SAMSUNG

LCD TV

LE23R51B
LE23R41B

Käyttöohjeet

Lue käyttöohje huolellisesti,
ennen kuin otat tuotteen käyttöön.
Säilytä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

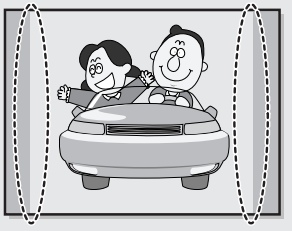
KUVARUUTUVALIKOT
PC-näyttö
KUVA KUVASSA (PIP)-TOIMINTO
TEKSTI-TV

Osallistu kilpailuun ja voita! Rekisteröi
Samsung-tuotteesi osoitteessa
www.samsung.com/global/register

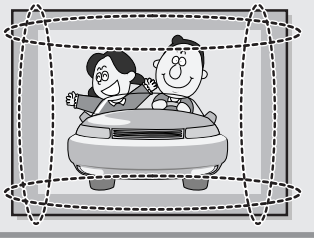
Varotoimet katseltaessa tavallista kuvaa

Pysäytyskuva voi vahingoittaa kuvaruutua pysyvästi.

- TV ja erillinen digitaalivastaanotin: Kun valitset tavallisen katselutilan (4:3) ja aiot katsoa SD-tasoista digitaalista lähetystä (digitaalivastaanottimen lähtevän signaalin arvona on 480 p).



- TV ja erillinen digitaalivastaanotin: Kun valitset wide screen -tilan (16:9) ja aiot katsoa SD-tasoista digitaalista lähetystä (digitaalivastaanottimen lähtevän signaalin arvona on 1080 i).

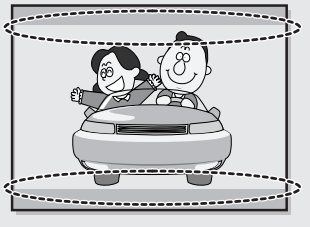


Vaikka digitaalisen lähetyksen muodon on oltava leveä HD wide screen -muoto (16:9), ohjelmantarjoajat lähettävät joskus ohjelmia, joiden alkuperäinen muoto on tavallinen eli 4:3, muuntamalla signaalit digitaaliseen muotoon. Tämän vuoksi kuvaruudun vasen ja oikea reuna näkyvät rajattuina.

Huomautus: Jos kuvaruudun vasemmassa tai oikeassa reunassa tai keskellä kuvaruutua olevat reunat pysyvät paikoillaan kauan aikaa, lähetettävän kuvan kirkkaus säilyy myös muuttumattomana. Reunat saattavat tämän vuoksi jättää jälkiä kuvaruutuun

Älä jätä näyttöä taukotilaan pitkäksi aikaa, sillä kuva voi vahingoittua väliaikaisesti tai pysyvästi.

- TV ja erillinen digitaalivastaanotin: Kun TV-vastaanotin vastaanottaa HD-tasoisia signaaleja (ja digitaalivastaanottimen lähetyssignaalin arvo on 1080 i).

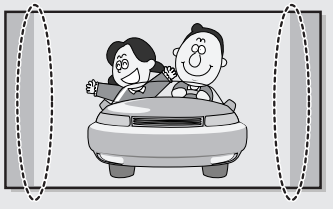


Kun katselet digitaalista HD-tasoista lähetystä tavallisessa TV-kuvaruudussa (4:3) ja kuvaruudun kooksi on valittu 16:9 tai Panorama, voit seurata lähetystä, mutta kuvan ylä- ja alaosat on rajattu pois.

Huomautus: Jos kuvaruudun ylä- tai alareunassa tai keskellä kuvaruutua paikoillaan pysyvä reuna on näkyvissä kauan aikaa, lähetettävän kuvan kirkkaus säilyy myös muuttumattomana. Reunat saattavat tämän vuoksi jättää jälkiä kuvaruutuun.

Älä jätä näyttöä taukotilaan pitkäksi aikaa, sillä kuva voi vahingoittua väliaikaisesti tai pysyvästi.

- Digitaalinen laajakuva-TV, ei erillistä digitaalivastaanotinta: Kun TV vastaanottaa SD-tasoista (tavallista) signaalia (480 p).
- Laajakuva-TV, erillinen digitaalivastaanotin: Kun TV vastaanottaa SD-tasoista (tavallista) signaalia (digitaalivastaanotin on käytössä).
- Kun tavallista (analogista) lähetystä katsellaan wide-screen TV:ssä (eli aajakuva-TV) ja valittuna on 4:3-tila.

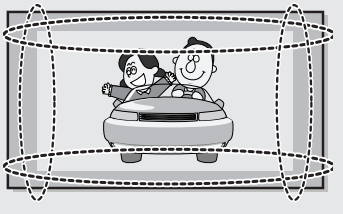


Vaikka digitaalisen lähetyksen muodon on oltava leveä HD wide screen -muoto (16:9), ohjelmantarjoajat lähettävät joskus ohjelmia, joiden alkuperäinen muoto on tavallinen eli 4:3, muuntamalla signaalit digitaaliseen muotoon. Tämän vuoksi kuvaruudun vasen ja oikea reuna näkyvät rajattuina.

Huomautus: Jos kuvaruudun vasemmassa tai oikeassa reunassa tai keskellä kuvaruutua olevat reunat pysyvät paikoillaan kauan aikaa, lähetettävän kuvan kirkkaus säilyy myös muuttumattomana. Reunat saattavat tämän vuoksi jättää jälkiä kuvaruutuun.

Älä jätä näyttöä taukotilaan pitkäksi aikaa, sillä kuva voi vahingoittua väliaikaisesti tai pysyvästi.

- Kun laajakuva-TV:stä (16:9) katsellaan DVD:tä, CD:tä tai videota ja käytössä on laajakuvatila 21:9.
- Kun liität tietokoneen tai pelikonsolin TV:seen ja valitset katselutilan 4:3.



Jos liität laajakuva-TV:hen DVD-soittimen, tietokoneen tai pelikonsolin ja katselet elokuvaa tai pelaat käyttämällä käyttämällä tavallista asetusta 4:3 tai laajakuva-asetusta 21:9, näytön vasen ja oikea reuna tai ylä- ja alareuna rajataan.

Huomautus: Jos kuvaruudun vasemmassa tai oikeassa reunassa tai keskellä kuvaruutua olevat reunat pysyvät paikoillaan kauan aikaa, lähetettävän kuvan kirkkaus säilyy myös muuttumattomana. Reunat saattavat tämän vuoksi jättää jälkiä kuvaruutuun.

Älä jätä näyttöä taukotilaan pitkäksi aikaa, sillä kuva voi vahingoittua väliaikaisesti tai pysyvästi.

Sisältö

◆ **TELEVISION KYTKEMINEN JA KÄYTTÖÖNOTTO**

- Ohjauspaneeli 4
- Liitäntäpaneeli 5
  - Antennin liittäminen tai kytkeminen kaapelitelevisioverkkoon 6
  - Erillislaitteiden liittäminen (DTV/DVD) 6
  - Ulkoisten AV-laitteiden liittäminen 6
  - SERVICE (HUOLTO) 6
  - TV-sovittimen, VCR:n (videonauhurin) tai DVD-laitteen liittäminen 6
  - Tietokoneen yhdistäminen 7
  - AUDIO-liitäntä 7
  - Kensington Lock 7
- Kaukosäädin (kaikki toiminnot lukuun ottamatta Teksti-TV:tä) 8
- Kaukosäädin (Teksti-TV) 9
- Paristojen asettaminen kaukosäätimeen 10
- TV-vastaanottimen kytkeminen päälle ja pois 11
- Television kytkeminen valmiustilaan 11
- Kaukosäätimen käyttäminen 12
- Kytke ja Käytä 13
- Kielen valitseminen 14

◆ **KANAVIEN MÄÄRITTÄMINEN**

- Kanavien automaattinen tallentaminen 15
- Kanavien manuaalinen tallentaminen 16
- Kanavien muokkaaminen 18
- Tallennettujen kanavien järjestäminen 19
- Kanavan nimen määrittäminen 20
- Tarpeettomien kanavien poisjättäminen 21

◆ **KUVAN MÄÄRITTÄMINEN**

- Kuvastandardin muuttaminen 22
- Omien kuva-asetusten muuttaminen 23
- Värin sävyn muuttaminen 24
- Kuva-asetusten palauttaminen tehdasasetuksiksi 24
- Kuvakoon muuttaminen 25
- Digital NR (Digitaalinen kohinanvaimennus) -ominaisuuden käyttäminen. 26
- DNIe (Kuvanparannuspiiri) 27
- Omat värisäädöt 28
- Dynaaminen kontrasti 29
- Kirkkaustunnistin 30
- Kuva kuvassa (PIP) -toiminnon käyttäminen 31

◆ **ÄÄNEN MÄÄRITTÄMINEN**

- Äänenvoimakkuuden säätö 33
- Äänen väliaikainen poiskytkentä 34
- Äänitilan valitseminen 34
- Äänistandardin muuttaminen 35
- Ääniasetusten muokkaaminen 35

Sisältö

◆ **ÄÄNEN MÄÄRITTÄMINEN**
- TruSurround XT (SRS TSXT) asettaminen 36
- Äänen säätäminen automaattisesti 37
- Kuulokkeiden liittäminen 38
- Internal Mute (Sisäinen vaimennus) -toiminnon valitseminen 38
- Pikkukuvan äänen kuunteleminen 39

◆ **AJAN MÄÄRITTÄMINEN**
- Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen 40
- Lepoajastimen (Sleep Timer) asettaminen 41
- TV-vastaanottimen kytkeminen automaattisesti päälle ja pois päältä 42
- Lapsilukko – Aktivointi 43

◆ **KUVAN ASETTAMINEN**
- Sinisen TV-kuvan asettaminen 44
- Melodia -äänen valitseminen 44
- Ulkoisen laitteen valitseminen 45
- Kuvien katsominen muista lähteistä 46

◆ **PC:N ASETTAMINEN**
- Tietokoneen asetusten määrittäminen(Windows XP) 47
- PC:n näytön säätäminen automaattisesti 48
- Kuvanlaadun säätäminen 49
- Kuvan siirtäminen kuvaruudussa 50
- Kuva-asetusten oletusarvojen palauttaminen 51

◆ **TEKSTI-TV**
- Teletext-dekooderi 52
- Teletext-tietojen näyttäminen 52
- Määrätyn Teletext-sivun valinta 53
- Tekstitelevision sivun valitseminen Fastext-pikahaulla 54

◆ **KÄYTTÖSUOSITUKSIA**
- Ongelmanratkaisu: 55
- Seinäkiinnityssarjan asentaminen 56
- Jalustan asentaminen 58
- Kensington-liittimen käyttäminen 59
- Tekniset tiedot ja muita käyttöön liittyviä tietoja 60
- Näyttötila (PC) 61
- Nastojen kuvaukset 62

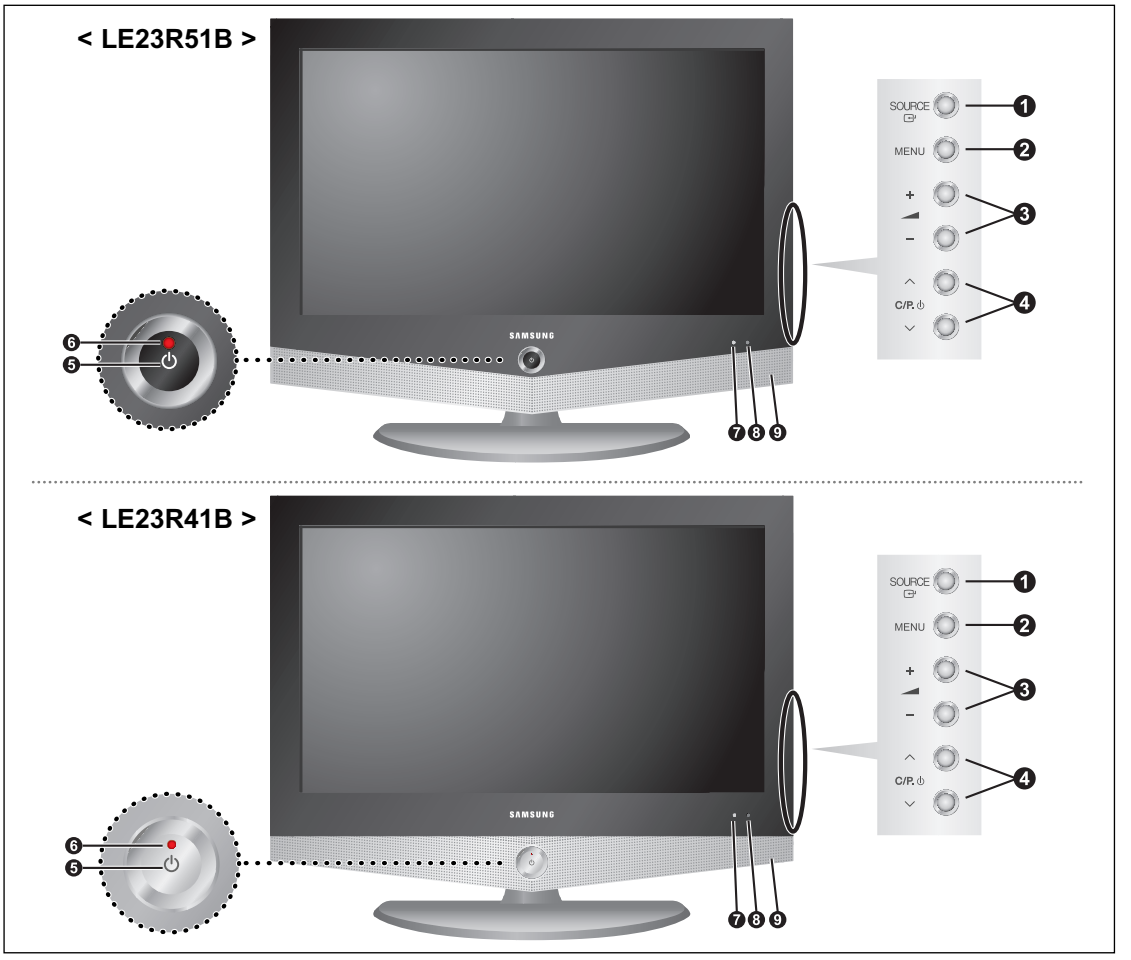
Symbolit

Paina

Tärkeää

Huomaa

Ohjauspaneeli



❶ SOURCE
Tuo esiin kaikki valittavissa olevat syöttölähteet (TV, Ulk. 1, Ulk. 2, AV, S-Video, Komponentti, PC). Voit myös painaa TV:n ohjauspaneelin SOURCE (Lähdeluettelo) -painiketta.

❷ MENU
Paina katsoaksesi TV:n ominaisuuksia näyttövalikosta.

❸ - +
Voit lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta painamalla tätä. Voit käyttää sitä myös valintojen tekemiseen näytössä näkyvissä valikoissa.

❹ C/P.
Painamalla näitä painikkeita voit siirtyä kanavapaikalta toiseen.Näillä painikkeilla voit myös korostaa näytön valikoiden vaihtoehtoja.(Kun käytössäsi ei ole kaukosäädintä, voit kytkeä televisioon virran näiden painikkeiden avulla.)

❺ (Virta)
Paina laittaaksesi television päälle ja pois päältä.

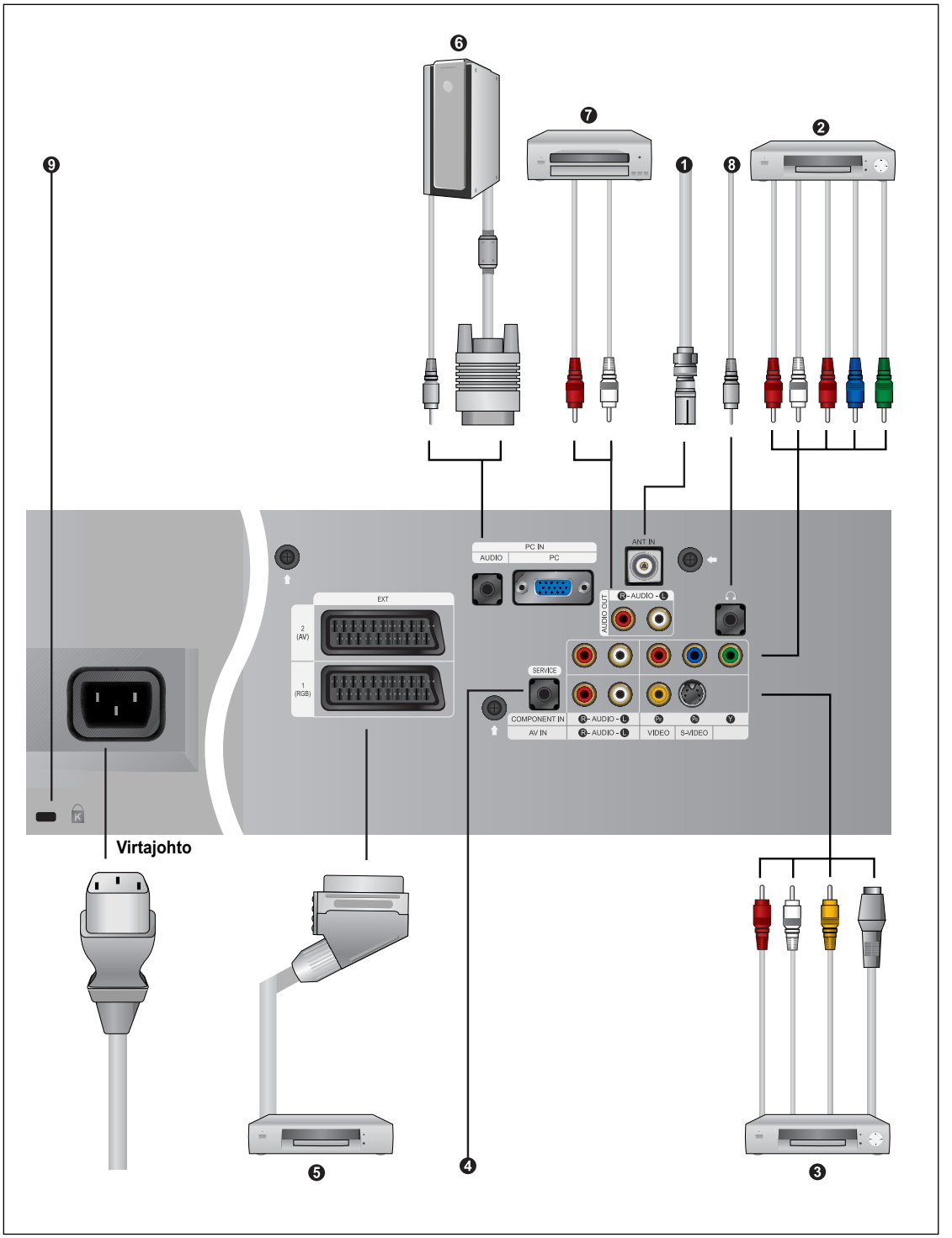
❻ Virran ilmaisinvalo
Vilkkuu ja sammuu kun virta on päällä ja syttyy kun TV on valmiustilassa.

❼ Valon tunnistin
Säätää näytön kirkkautta automaattisesti havainnoimalla ympäröivän tilan valoisuuden. Tunnistin on aktiivinen, kun Kirkkaustunnistin-merkkivalo palaa.

❽ Kaukosäädinsignaalin tunnistin.
Suuntaa kaukosäädin tätä tunnistinta kohti.

❾ Kaiuttimet

Liitäntäpaneeli



Katkaise kaikista yksiköistä virta, ennen kuin kytket ääni- tai videolaitteita TV-vastaanottimeen.

Liitäntäpaneeli

❶ ***Antennin liittäminen tai kytkeminen kaapelitelevisioverkkoon***

TV-kanavien katseleminen edellyttää kuvasignaalin vastaanottamista jostakin seuraavista lähteistä:
- ulkona oleva antenni
- kaapelitelevisioverkko
- satelliittiverkko.

❷ ***Erillislaitteiden liittäminen (DTV/DVD)***

- Liitä laitteen videokaapelit television taustapuolella olevaan liittimeen (**"P_R", "P_B", "Y"**) ja toiset päät DTV-tai DVD-laitteen video out -liittimiin.
- Jos haluat liittää sekä TV-sovittimen että DTV- (tai DVD) laitteen, on TV-sovitin liitettävä DTV- (tai DVD) laitteeseen ja DTV- (tai DVD) laite televisiosi (**"P_R", "P_B", "Y"**) komponenttiliittimeen.
- Erillislaitteiden (DTV tai DVD) Y-, P_b- ja P_r-liittimet on joskus merkitty merkein Y, B-Y ja R-Y tai Y, Cb ja Cr.
- Liitä RCA-audiokaapelit televisiosi taustapuolen kohtaan **"R - AUDIO - L"** ja kaapelien toiset päät DTV- tai DVD-laitteen audio out -liittimiin.

❸ ***Ulkoisten AV-laitteiden liittäminen***

- Yhdistä RCA- tai S-VIDEO-kaapeli haluamaasi ulkoiseen AV-laitteeseen, kuten videonauhuriin, DVD-laitteeseen tai videokameraan.
- Yhdistä RCA-äänikaapelit TV-vastaanottimen "**R - AUDIO - L**" liitäntöihin ja kaapelien toiset päät vastaaviin AV-laitteen äänen ulostuloliitäntöihin.
- Voit kytkeä kuulokkeet kuulokkeiden äänen ulostuloliitäntään (❽), joka on TV-vastaanottimen takana.Kuulokkeita käytettäessä TV-vastaanottimen omista kaiuttimista ei kuulu mitään.

❹ ***SERVICE (HUOLTO)***

- Vain huoltokäyttöön tarkoitettu liitin.

❺ ***TV-sovittimen, VCR:n (videonauhurin) tai DVD-laitteen liittäminen***

- Liitä VCR- tai DVD SCART- kaapeli VCR- tai DVD-laitteen SCART-liittimeen.
- Jos halutat liittää sekä TV-sovittimen että VCR- (tai DVD) laitteen, on TV-sovitin liitettävä VCR- (tai DVD) laitteeseen ja VCR- (tai DVD) laite televisioon.

➢ ***Sisääntulo/Ulostulo***

Connector (Liitin)	tulo				Lähtö
	Video	Audio (R/L)	S-Video	RGB	Video+Audio (R/L)
SCART 1 (EXT1)	✓	✓		✓	Vain TV Out
SCART 2 (EXT2)	✓	✓			Monitori Out (TV/Ulk. 1/Ulk. 2/ AV/S-VHS)

Liitäntäpaneeli

❻ *Tietokoneen yhdistäminen*

- Kytke D-Sub-kaapeli laitteen takaosassa sijaitsevaan "**PC (PC IN)**"-liittimeen ja videokortin toinen pää tietokoneeseen.
- Yhdistä stereoäänen kaapeli TV-vastaanottimen takana olevaan **AUDIO (PC IN)** -liittimeen ja kaapelin toinen pää tietokoneen äänikortin äänen ulostuloliitäntään (Audio Out).

❼ *AUDIO-liitäntä*

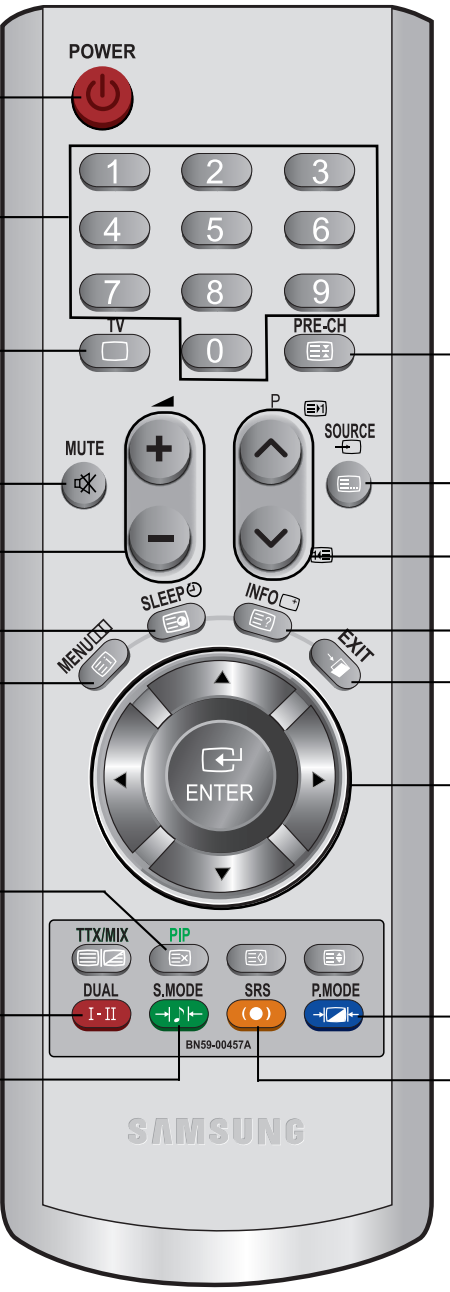
- Liitä RCA-audiokaapelit televisiosi taustapuolen kohtaan **"R - AUDIO - L"** ja kaapelien toiset päät vahvistimen tai DVD-kotiteatterilaitteen audio in -liittimiin.

	Kaiuttimet			**SCART2-lähtö & audiolähtö**		
	RF	**Scart, AV, S-Video**	**Komponentti, PC**	**RF**	**Scart, AV, S-Video**	**Komponentti, PC**
Sisäinen vaimennus pois päältä	Kaiutinlähtö	Kaiutinlähtö	Kaiutinlähtö	Äänilähtö	Äänilähtö	Äänilähtö
Sisäinen vaimennus päällä	Vaimennus	Vaimennus	Vaimennus	Äänilähtö	Äänilähtö	Äänilähtö
Video: ei signaalia	Vaimennus	Vaimennus	Vaimennus	Vaimennus	Äänilähtö	Äänilähtö

❾ *Kensington Lock*

- Lisätietoja on kohdassa “Kensington-liittimen käyttäminen” ja pois päältä sivulla 59.

Kaukosäädin (kaikki toiminnot lukuun ottamatta Teksti-TV:tä)



Television valmiustila-painike
(lisätietoja on sivulla 11)

Yksi-/kaksinumeroisen kanavan valinta

Siirtyy suoraan TV-tilaan.

Edellinen kanava

Äänen väliaikainen mykistys
(lisätietoja on sivulla 34)

-Äänen voimakkuuden lisääminen
-Äänen voimakkuuden vähentäminen
(lisätietoja on sivulla 33)

Käytettävissä olevien Lähteiden valinta
(lisätietoja on sivulla 46)

-Seuraava kanava
-Edellinen kanava
(lisätietoja on sivulla 12)

Automaattinen virran katkaisu
(lisätietoja on sivulla 41)

Tietoja nykyisestä lähetyksestä
(lisätietoja on sivulla 40)

Kuvaruutuvalikko ja muutosten vahvistus
(lisätietoja on sivulla 12)

Poistu OSD-näytöstä

Kohdistimen toiminnot kuvaruutuvalikkoa käytettäessä
(lisätietoja on sivulla 12)

Picture-In-Picture (Jaettu kuva) On/Off
(Käytössä/Poissa käytöstä)
(lisätietoja on sivulla 31-32)

Äänen tilan valinta
(lisätietoja on sivulla 34)

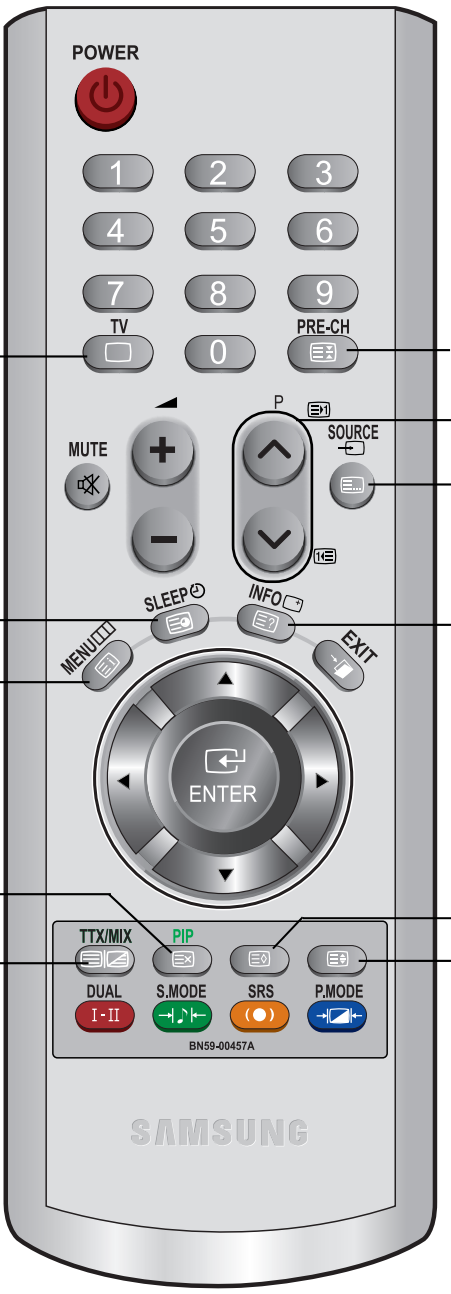
Kuvatehosteiden valinta
(lisätietoja on sivulla 22)

Äänitehosteiden valinta
(lisätietoja on sivulla 35)

SRS TSXT:n valinta
(lisätietoja on sivulla 36)

➢ Kirkas valo saattaa vaikuttaa kaukosäätimen toimintaan.

Kaukosäädin (Teksti-TV)



Exit from the teletext display

Teksti-TV:n pito

P ▲ : Teksti-TV:n seuraava sivu
P ▼ : Teksti-TV:n edellinen sivu

Teksti-TV:n tilan valinta
(LIST tai FLOF)

Teksti-TV:n alisivu

Teksti-TV:n

Kanavan valinta nimen
perusteella

Teksti-TV:n katselun lopetus

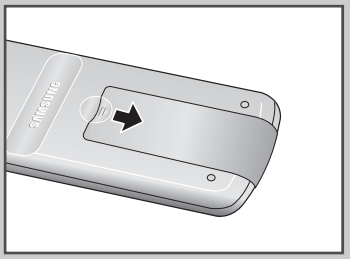
Tekstitelevision tallennus

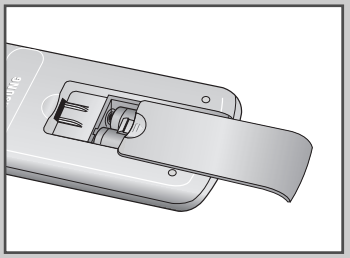
Teksti-TV:n katselu/
Teksti-TV:n ja tavallisen lähetyksen
katselu samanaikaisesti

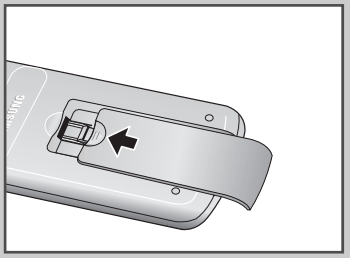
Teksti-TV:n koon valinta

➢ Teksti-TV:n toiminnot: lisätietoja sivuilla 52 - 54.

Paristojen asettaminen kaukosäätimeen







1 Irrota kansi kokonaan.

2 Aseta kaksi paristoa (koko AAA) paikalleen.

➢ Varmista, että paristot ovat napaisuuden suhteen oikein päin. Paristot ovat oikein päin, kun pariston “+” -merkki on kaukosäätimen paristopesän “-” -merkin kohdalla.

3 Aseta kansi paikalleen.

➢ Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot ja säilytä niitä viileässä ja kuivassa paikassa.
Kaukosäätimen toimintasäde on suunnilleen 7 metriä.
(Paristot kestävät tavanomaisessa käytössä noin vuoden ajan.)

➢ **Kaukosäädin ei toimi**

Tarkista seuraavat asiat:

1. Onko TV-vastaanottimeen kytketty virta?

2. Onko paristot asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin?

3. Onko paristojen lataus vähissä?

4. Onko sähkönjakelussa katkos tai onko virtajohto irrotettu seinäpistokkeesta?

5 . Onko TV:n läheisyydessä erityistä fluorisoivaa valoa tai neonvaloa?

TV-vastaanottimen kytkeminen päälle ja pois

Virtajohto on asennettu TV-vastaanottimen takaosaan.

1 Yhdistä virtajohto pistorasiaan.

Seuraus: Etupaneelin valmiustilan ilmaisin syttyy.

➢ TKäytettävä jännite on merkitty vastaanottimen taakse ja virk istystaajuus on 50 tai 60 Hz.

2 Paina paneelin etuosassa olevaa **POWER** ⏻ -näppäintä.

Seuraus: TV-vastaanotin valitsee automaattisesti viimeksi katsellun kanavapaikan.

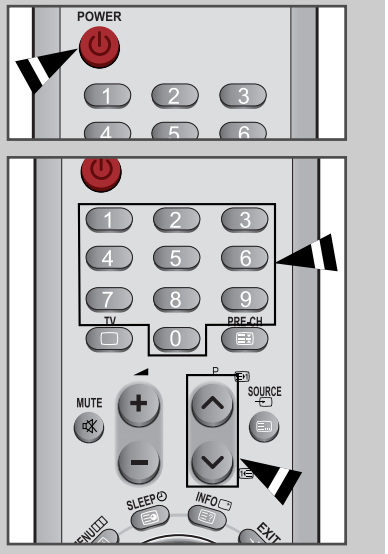
3 Paina kaukosäätimen numero-näppäintä (0~9) tai kanava up/down (ylös/alas) (⌃/⌄) -näppäintä tai paneelin oikeassa reunassa olevaa ⌃ **C/P.** ⏻ ⌄ -näppäintä.

➢ Kun kytket TV-vastaanottimeen virran ensimmäistä kertaa, voit valita kuvaruutuvalikoissa käytettävän kielen (lisätietoja on sivulla 14).

4 Kytke TV-vastaanottimesta virta painamalla **POWER** ⏻ -painiketta uudelleen.

Television kytkeminen valmiustilaan

TV-vastaanotin voidaan asettaa valmiustilaan virran säästämiseksi.
TV-vastaanotin voidaan jättää valmiustilaan, kun katseleminen keskeytetään joksikin aikaa.



1 Paina kaukosäätimen **POWER** ⏻ -painiketta.

Seuraus: Televisiovastaanotin kytkeytyy pois päältä ja television etuosassa näkyy valmiustilan punainen valo.

2 Voit kytkeä TV-vastaanottimen uudelleen päälle painamalla **POWER** ⏻ -painiketta, numeropainikkeita (**0~9**) tai kanavapaikan vaihtopainikkeita (⌃/⌄).

➢ Älä jätä TV-vastaanotinta valmiustilaan pitkäksi aikaa (esimerkiksi lomamatkan ajaksi).
On suositeltavaa irrottaa virta- ja antennijohto.

Kaukosäätimen käyttäminen

Kaukosäädintä käytetään pääasiassa:

- ***Kanavien vaihtoon ja äänenvoimakkuuden säätöön.***
- ***Television asetusten määrittämiseen kuvaruutuvalikoiden avulla.***

Seuraavassa taulukossa on esitetty yleisimmin käytettävät painikkeet ja niiden toiminnot.

Painike	Katselutoiminto	Valikkotoiminto
	Tuo kuvaruutuun seuraavan tallennetun kanavan.	–
	Tuo kuvaruutuun edellisen tallennetun kanavan.	–
0 ~ 9	Tuo kuvaruutuun vastaavat kanavat. ➢ Valittaessa kaksinumeroisia kanavia, on toinen numero syötettävä heti ensimmäisen jälkeen. Muuten näyttöön tulee yksinumeroinen kanava.	
	Suurentaa äänenvoimakkuutta.	–
	Pienentää äänenvoimakkuutta.	–
MUTE	Mykistää äänen väliaikaisesti. ➢ Ota äänet jälleen käyttöön painamalla uudelleen tätä painiketta. Voit myös painaa painiketta – / +.	
MENU	Tuo kuvaruutuun kuvaruutuvalikot.	Palaa edelliseen valikkoon tai normaalikatseluun.
EXIT	Painamalla tätä voit poistua kuvaruutuvalikosta.	
	▲▼ Käytetään liikuttaessa valikon vaihtoehtojen välillä. ► Valitsee valikon vaihtoehdon tai kasvattaa valitunominaisuuden arvoa. ◄ Siirtyy valikon edelliseen kohtaan tai pienentää valitunominaisuuden arvoa.	
ENTER	–	Vahvistaa valinnan.

Kytke ja Käytä

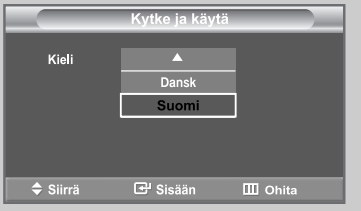
Kun TV-vastaanottimeen kytketään ensimmäisen kerran virta, monet vastaanottimen asiakaskohtaiset perusasetukset määritetään automaattisesti.
Seuraavat asetukset ovat käytettävissä.

1 Jos televisiovastaanotin on valmiustilassa, paina kaukosäätimen **POWER** ⏻ - näppäintä.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee sanoma **Start Plug & Play.**. Sanoma näkyy kuvaruudussa jonkin aikaa, minkä jälkeen kuvaruutuun tulee valikko **Kieli**.

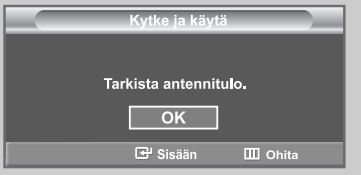
2 Valitse kieli painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä.

➢ Esiin tulee luettelo käytettävissä olevista kielistä. Valittavissa on 21 eri kieltä.



3 Vahvista valinta painamalla **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee sanoma **Tarkista antennitulo.** ja **OK** näkyy valittuna.

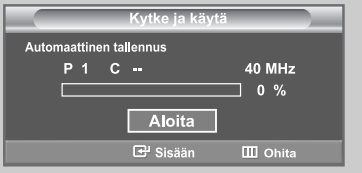


4 Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Mahdollisia alueita ovat:
Belgia - Ranska - Saksa - Italia - Alankomaat - Espanja - Ruotsi - Sveitsi - Iso-Britannia - Itä-Eurooppa - Muut

5 Valitse **Maa** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

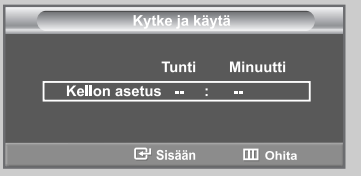
Seuraus: **Automaattinen tallennus** -valikko tulee esiin valittaessa **Aloita**.



6 Paina **ENTER**↵ -painiketta.

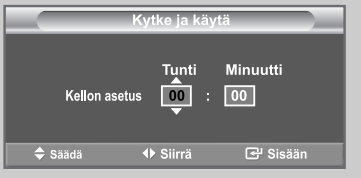
Seuraus: Kanavahaku käynnistyy ja päättyy automaattisesti.

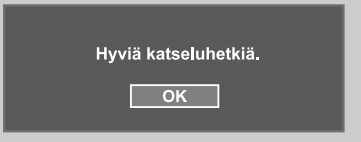
7 Paina **ENTER**↵ -painiketta.
Valitse **Tunti** tai **min** painamalla ◄ tai ► -painiketta.
Määritä **Tunti**/**min** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
(Lisätietoja on kohdassa "**Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen**" ja pois päältä sivulla 40)



8 Vahvista asetukset painamalla **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Näet sanoman **Hyviä katseluhetkiä.** ja esiin tulee tallennettu kanava.





Kytke ja Käytä

Jos haluat palauttaa tämän toiminnon...

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 **Kytke ja käytä** näkyy valittuna.

4 Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Näyttöön tulee viesti **Aloita Kyja Käytätke.**

5 Lisätietoja tämän ominaisuuden määrittämisestä on sivuilla page.

Kielen valitseminen

Valitse television ensimmäisellä käyttökerralla kieli, jota käytetään kuvaruutuvalikoissa ja toiminnoissa.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Kieli** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: The available languages are listed.

5 Valitse haluamasi kieli painamalla ▲ tai ▼ -painiketta tarvittavan monta kertaa.
Paina **ENTER** -painiketta.

➢ Valittavissa on 21 eri kieltä.

6 Kun olet valinnut haluamasi kielen, palaa normaalikatseluun painamalla **EXIT**-painiketta.

Kanavien automaattinen tallentaminen

Voit etsiä alueellasi näkyvät televisiokanavat. Käytettävissä olevat taajuusalueet saattavat vaihdella maittain.Automaattisesti haettujen kanavien kanavapaikkojen numerot eivät ehkä vastaa todellisuutta tai ole haluamassasi järjestyksessä. Voit kuitenkin järjestää kanavapaikkoja itse manuaalisesti ja poistaa sellaiset kanavat, joita et halua katsella.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Maa** näkyy valittuna.

4 Paina uudelleen **ENTER** -näppäintä. Valitse **Maa** painamalla toistuvasti ▲ tai ▼ -näppäintä.

Seuraus: Mahdollisia maita ovat:
Belgia - Ranska - Saksa - Italia - Alankomaat - Espanja - Ruotsi - Sveitsi - Iso-Britannia - Itä-Eurooppa - Muut

5 Paina **ENTER** -painiketta.

6 Valitse **Automaattinen tallennus** painamalla ▲ tai ▼-painiketta. Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Automaattinen tallennus** -valikko tulee esiin valittuasi **Aloita**.

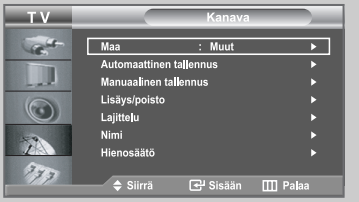
7 Etsi kanavia painamalla **ENTER** -painiketta.
Alivalikko vaihtuu ja valikon **Aloita** tilalle tulee näyttöön valikko **Pysäytä** Kanavien haku alkaa.

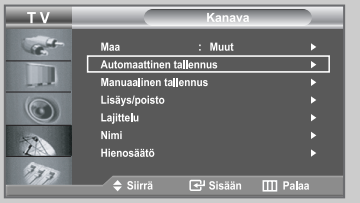
Seuraus: Haku päättyy automaattisesti. Kanavat tallennetaan siinä järjestyksessä, missä ne esiintyvät käytettävissä olevalla taajuusalueella. Ensimmäiselle kanavapaikalle tallennetaan kanava, jonka taajuus on pienin ja viimeiseksi tallennetaan kanava, jonka taajuus on suurin.Ensimmäiseksi valittu ohjelma tulee tämän jälkeen näkyviin kuvaruutuun.

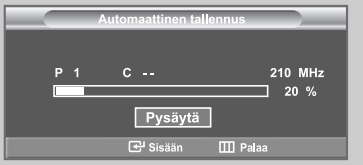
➢ Palataksesi edelliseen valikkoon, paina **MENU** -näppäintä.

➢ Päättääksesi haun ennen sen päättymistä, paina **ENTER** -näppäintä valittuasi **Pysäytä**.

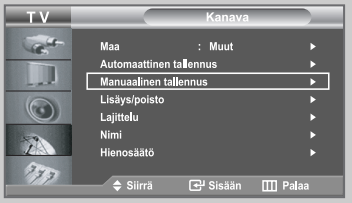
8 Kun kanavat on tallennettu kanavapaikoille, voit;
- Järjestää kanavat haluamaasi järjestykseen. (lisätietoja on sivulla 19)
- Nimeä tallennetut kanavat. (lisätietoja on sivulla 20)
- Tallentaa lisää kanavia tai poistaa niitä. (lisätietoja on sivulla18)
- Voit tarvittaessa hienosäätää kanavavastaanottoa. (lisätietoja on sivulla 21)

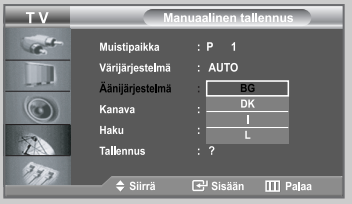






Kanavien manuaalinen tallentaminen





Voit tallentaa kaikkiaan 100 TV-kanavaa kaapelikanavat mukaan luettuna. Kun tallennat kanavia manuaalisesti, voit:

- ***valita löytyneistä kanavista ne, jotka haluat tallentaa.***
- ***valita, mihin kanavapaikkaan kukin kanava tallennetaan.***

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Manuaalinen tallennus** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Esiin tulevat **Manuaalinen tallennus** -valikon vaihtoehdot, ja vaihtoehto **Muistipaikka** näkyy valittuna.

5 Paina uudelleen **ENTER** -näppäintä.
Voit määrittää kanavalle ohjelmanumeron etsimällä haluamasi numeron ▲ tai ▼ -painikkeilla ja painamalla sitten **ENTER** -painiketta.

➢ Voit myös määrittää ohjelmanumeron. Paina tällöin kaukosäätimen numeropainikkeita.

6 Valitse **Värijärjestelmä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.
Valitse vakioväri painamalla toistuvasti ▲ tai ▼ -näppäintä ja paina sitten **ENTER** -näppäintä.

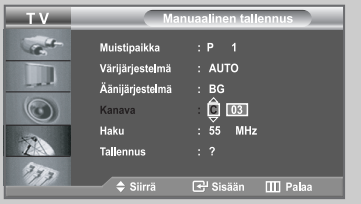
Seuraus: Väristandardit tulevat näkyviin kuvaruutuun seuraavassa järjestyksessä:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC4.43

7 Valitse **Äänijärjest.** painamalla ▲ tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.
Valitse haluamasi äänistandardi painamalla ▲ tai ▼ -painiketta useita kertoja ja painamalla sitten **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Äänistandardit tulevat näkyviin kuvaruutuun seuraavassa järjestyksessä:
BG - DK - I - L

8 Valitse **Muistipaikka** painamalla ▲ tai ▼-painiketta ja toista kohdat **5** - **7** aina kun haluat siirtää kanavan uuteen kanavapaikkaan.

Kanavien manuaalinen tallentaminen



9 Jos tiedät tallennettavan kanavan numeron,

- Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Paina **ENTER** -painiketta.
- Valitse **C** (Antennikanava) tai **S** (Kaapelikanava) painamalla ▲ tai ▼-painiketta.
- Paina ► -näppäintä valitaksesi kanavan.
- Valitse haluamasi numero painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja painamalla sitten **ENTER** -painiketta.

➢ Jos ääni on epätavallinen tai vastaanottimesta ei kuulu lainkaan ääntä, valitse jokin toinen äänijärjestelmä.

➢ Voit asettaa kanavan myös painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

10 Jos et tiedä kanavapaikkoja, valitse **Haku** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja painamalla sitten **ENTER** -painiketta.
Toteuta **Haku** painamalla ▲ tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Viritin tutkii taajuusaluetta, kunnes näyttöön tulee ensimmäinen löytynyt tai valitsemasi kanava.

11 Valitse **Tallennus** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Valitse **OK** painamalla **ENTER** -näppäintä.

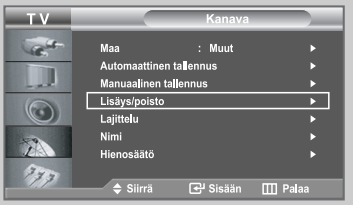
Seuraus: Kanavat ja niiden kanavapaikkojen numerot tallentuvat.

12 Toista kohda **9** - **11**, kun haluat tallentaa seuraavan kanavan jollekin kanavapaikalle.

☛ ***Kanavatila***

- **P** (ohjelmatila): Kun olet päättänyt virityksen, alueellasi lähetettäville kanaville on annettu paikkanumerot P00-P99. Tässä tilassa voit valita kanavan antamalla sen paikkanumeron.
- **C** (ilman kautta lähetettävien kanavien tila): Tässä tilassa voit valita kanavan valitsemalla kullekin lähetysasemalle määritetyn numeron.
- **S** (kaapelikanavatila): Tässä tilassa voit valita kanavan antamalla kaapelikanavan numeron.

Kanavien muokkaaminen



Voit poistaa kanavan hakutoiminnon tallentamat tarpeettomat kanavat. Kun käyt läpi allennettuja kanavia, poisjätettäväksi määritettyjä kanavia ei näy.

Esiin tulevat kaikki kanavat, joita et nimenomaisesti valinnut poisjätettäviksi.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Lisäys/pois** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Näytössä näkyy nykyisen kanavan tila.

4 Valitse lisättävä tai poistettava kanava painamalla / -näppäintä.

Seuraus: Jos kanava, jota haluat muuttaa, ei löydy muistista, esiin tulee **Lisää** ja tämä vaihtoehto näkyy valittuna. Jos kanava, jonka haluat muuttaa, löytyy muistista, esiin tulee **Pois** ja tämä vaihtoehto näkyy valittuna.

5 Lisää tai poista kanava painamalla **ENTER** -näppäintä.

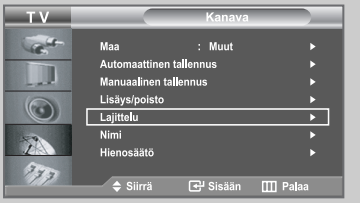
6 Paina **MENU** -näppäintä palataksesi edelliseen valikkoon ja paina **EXIT** -näppäintä palataksesi normaaliin näyttöön.

7 Toista kohdat **4 - 5**, kun haluat tallentaa seuraavan kanavan jollekin kanavapaikalle.

Tallennettujen kanavien järjestäminen

Voit vaihtaa tallennetun kanavan paikalle jonkin toisen kanavan, kun haluat:

- ***muuttaa automaattisesti tallennettujen kanavien järjestystä.***
- ***antaa suosikkikanavillesi kanavapaikat, jotka on helppo muistaa.***



1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Lajittelu** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Esiin tulevat **Muistip., Kan.** ja **Nimi**.

4 Valitse sen kanavan numero, jota haluat muuttaa, painamalla toistuvasti ▲ tai ▼ -näppäintä.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

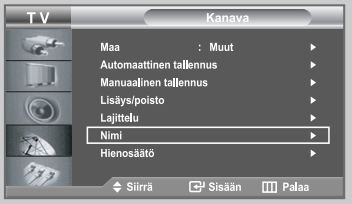
Seuraus: Valitun kanavan numero ja nimi siirtyy oikealle.

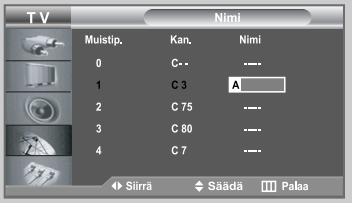
5 Siirry muutettavalle kanavapaikalle painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵-painiketta.

Seuraus: Valittu kanava tallentuu tällä kanavapaikalla aiemmin olleen kanavan paikalle.

6 Toista kohdat **4** - **5**, kun haluat määrittää jonkin toisen kanavan.

Kanavan nimen määrittäminen





Kanavien nimeäminen tapahtuu automaattisesti, kun kanavatieto vastaanotetaan. Kanavien nimiä voidaan muuttaa, mikä tekee käyttäjälle mahdolliseksi antaa uusia nimiä.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Nimi** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Esiin tulevat käytössä olevat **Muistip., Kan.** ja **Nimi**.

4 Kanavan nimen voi tarvittaessa vaihtaa painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Valintapalkki ilmestyy nimiruudun ympärille.

5

Kun haluat...	**Tee seuraavasti...**
Valita kirjaimen, numeron tai symbolin	Paina ▲ tai ▼-painiketta
Siirtyä seuraavaan kirjaimeen.	Paina ► -painiketta
Siirtyä takaisin edelliseen kirjaimeen.	Paina ◄-painiketta
Vahvistaa nimen.	Paina **ENTER** painiketta

➢ Käytettävissä olevat kirjaimet ovat:
- Aakkoset (A-Z)
- Numerot (0-9)
- Erikoismerkit (–, välilyönti)

6 Toista kohdat **4** - **5**, kun haluat antaa kanavalle uuden nimen.

7 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

Tarpeettomien kanavien poisjättäminen

Jos vastaanotettu kuva on selkeä, kanavaa ei tarvitse hienosäätää, koska hienosäätö tehdään automaattisesti haun ja tallennuksen aikana. Jos signaali on kuitenkin heikko tai vääristynyt, sinun on ehkä hienosäädettävä kanavaa manuaalisesti.

➢ Valitse kanava, jota haluat hienosäätää.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kanava** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: **Kanava** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Hienosäätö** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Esiin tulee vaakatasopalkki.

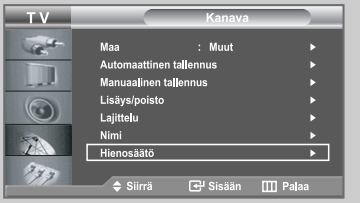
4 Näppäimillä ◄ tai ► voit muuttaa asetusta haluamaasi suuntaan.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

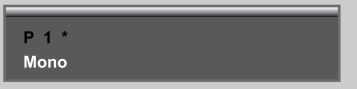
Seuraus: Kanavanumeron oikealle puolelle ilmestyy tähtimerkki "*". Kanavanumero muuttuu punaiseksi.

➢ Palauttaaksesi hienosäädön, valitse **Palautus** painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä ja paina sitten **ENTER**↵ -näppäintä.

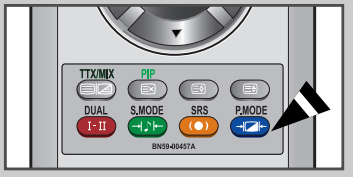
5 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

➢ Tallennetut hienosäädetyt kanavat on merkitty tähdellä **"*"** kanavanumeron oikealla puolella.
Kanavanumero muuttuu punaiseksi.





Kuvastandardin muuttaminen



Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla asetuksilla.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

4 Paina uudelleen **ENTER** ↵ -näppäintä.

Seuraus: **Tila** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Tila** näkyy valittuna.

6 Valitse haluamasi kuvatehoste painamalla toistuvasti painiketta ▲ tai ▼. Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

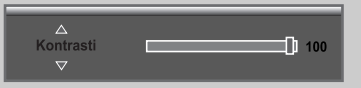
Seuraus: Mahdollisia kuvatehosteita ovat:
Dynaaminen - Vakio - Elokuva - Muunneltu

7 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

➢ Ne saadaan näkyviin myös painamalla **P.MODE** (Kuvan tila) -näppäintä.

Omien kuva-asetusten muuttaminen

Voit muuttaa televisiosi kuvanlaatua useilla asetuksilla.



1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER**↵ -painiketta.

4 Paina uudelleen **ENTER**↵ -näppäintä.

Seuraus: **Tila** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse muutettava oleva kuvan ominaisuus (**Kontrasti, Kirkkaus, Terävyys, Väri, Sävy**) painamalla ▲ tai ▼ painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Esiin tulee vaakatasopalkki.

6 Näppäimillä ◄ tai ► voit muuttaa asetusta haluamaasi suuntaan.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

7 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

- ◆ Jokainen asetus tallennetaan erikseen sen syöttötilasta riippuen.
- ◆ Sävy on ”pois päältä” seuraavissa tapauksissa.
  - • Analogisessa tilassa (RF, Scart, Video, S-Video)
    Tulosignaalin ollessa PAL-50, PAL-CN ja SECAM.
  - • Komponentti- ja DVI-tila
    Kun tulosignaalin asetus on 60Hz; 480i, 480p,
    720p @60Hz, 1080i @ 60Hz.

Värin sävyn muuttaminen

Voit valita itseäsi eniten miellyttävän värien sävyn.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Paina uudelleen **ENTER** -näppäintä.

Seuraus: **Tila** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **Värisävy** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.
Select the required option by pressing the ▲ tai ▼ button repeatedly.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Mahdollisia asetuksia ovat:
Viilëa2 - Viilëa1 - Normaail - Lämmin1 - Lämmin2

6 Kun olet tehnyt haluamasi valinnat, paina **EXIT**-painiketta, jolloin palaat tavalliseen näyttötilaan.

Kuva-asetusten palauttaminen tehdasasetuksiksi

Kuva-asetukset voi palauttaa tehdasasetuksiksi

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Paina uudelleen **ENTER** -näppäintä.

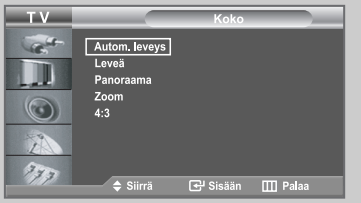
Seuraus: **Tila** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

5 Valitse **Palauta** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

6 Kun olet tehnyt haluamasi valinnat, paina **EXIT**-painiketta.

Kuvakoon muuttaminen

Voit valita kuvakoon, joka parhaiten vastaa katseluvaatimuksiasi.



1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Koko** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

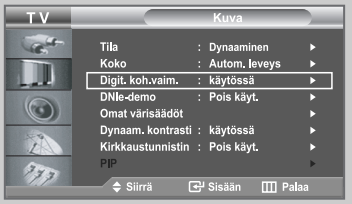
5 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲ tai ▼ -painiketta useita kertoja.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Mahdollisia asetuksia ovat:
Autom. leveys – Leveä – Panorama – Zoom – 4:3

➢ Zoom: Suurentaa 16:9 kokoisen kuvan (pystysuunnassa) näytön kokoiseksi. Valitse painamalla ◄ tai ► -näppäintä. Käytä ▲ tai ▼ -näppäintä liikuttaaksesi kuvaa ylös tai alas. Valittuasi , käytä ▲ tai ▼-näppäintä suurentaaksesi tai pienentääksesi kuvan kokoa pystysuunnassa.

➢ ◆ PC-tilassa vain tiloja **Leveä** ja 4:3 voidaan muokata.

Digital NR (Digitaalinen kohinanvaimennus) -ominaisuuden käyttäminen.



Jos televisiosi vastaanottama signaali on heikko, voit aktivoida tämän toiminnon vähentämään ruudun staattisuutta tai ghosting-ilmiötä.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

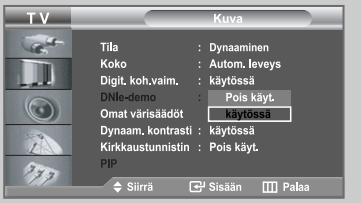
4 Valitse **Digit. koh.vaim** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

5 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

6 Kun olet tehnyt haluamasi valinnat, paina **EXIT**-painiketta.

DNIe (Kuvanparannuspiiri)

Samsungin uusi teknologia parantaa kuvan kontrastia ja tuo terävästi esiin kaikki kuvan yksityiskohdat. Uusi kuvien kompensointialgoritmi kirkastaa värit.
DNIe-teknologia sovittaa signaalit silmille sopiviksi.
Kytkemällä DNIe-demo -tilan päälle voit nähdä, kuinka DNIe-tekniikka parantaa kuvaa.



1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Paina ▲ tai ▼ -painiketta ja valitse **DNIe-demo** ja paina sitten **ENTER** -painiketta.
Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

➢ **DNIe-demo**: **Pois käyt.**
DNIe demo -tilaa ei ole aktivoitu.
DNIe-demo: Käytössä
Parannettu DNIe-kuva näkyy ruudun oikeassa reunassa.
Alkuperäinen kuva näkyy ruudun vasemmassa reunassa.

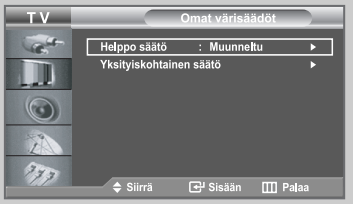
5 Kun olet tehnyt haluamasi valinnat, paina **EXIT**-painiketta, jolloin palaat tavalliseen näyttötilaan.

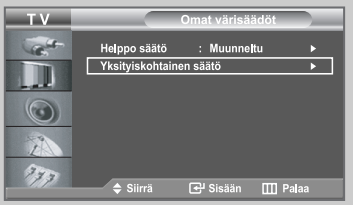
➢ Tämä toiminto ei toimi, jos lähde on PC-tilassa.

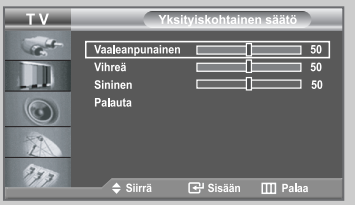
➢ **DNIe-demo** on suunniteltu näyttämään eron tavallisten ja DNIe-tekniikkaa käyttävien kuvien välillä.

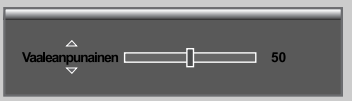
➢ Tuote näyttää kuvan käyttäen DNIe:tä oletusasetuksena.

Omat värisäädöt









Omat värisäädöt -toiminnolla voit ohjata päävärejä, kuten Sininen, Vihreä, Vaaleanpunainen häiritsemättä muita värejä. Tällöin katsoja voi säätää kuvan värit mieleisekseen.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER**↵ -painiketta.

4 Valitse **Omat värisäädöt** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat **Omat värisäädöt** -valikon valittavissa olevat vaihtoehdot.

5 Valitse **Helppo säätö** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵ -painiketta. Valitse pikkukuvan lähde painamalla ◄ tai ► -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Lähteet esitetään seuraavassa järjestyksessä: **Sininen - Vihreä - Vaaleanpunainen - Vakio - Muunneltu**

6 Valitse **Yksityiskohtainen säätö** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵ -painiketta. Valitse pikkukuvan lähde painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Lähteet esitetään seuraavassa järjestyksessä: **Vaaleanpunainen - Vihreä - Sininen- Palautus**

7 Näppäimillä ◄ tai ► voit muuttaa asetusta haluamaasi suuntaan. Paina **ENTER**↵ -painiketta.

8 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

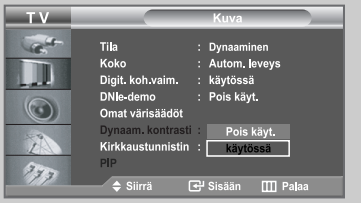
➢ Toiminto näyttää näytön still-kuvana värin säätämiseksi.

➢ Tämä toiminto ei toimi, jos lähde on PC-tilassa.

➢ Palauttaaksesi värien tehdasasetukset, valitse **Palauta** painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä ja paina sitten **ENTER**↵ -näppäintä.

Dynaaminen kontrasti

Dynaam. kontrasti -toiminto tunnistaa automaattisesti sisääntulevan kuvasignaalin ja pyrkii muokkaamaan siitä mahdollisimman terävän.



1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER**↵ -painiketta.

4 Valitse **Dynaam. kontrasti** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

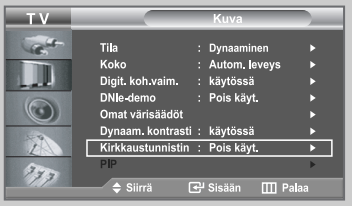
Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Dynaam. kontrasti** -valikko.

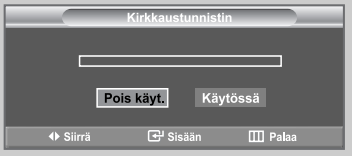
5 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

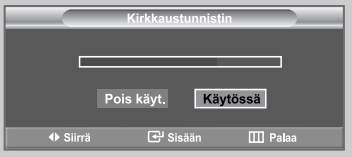
6 Kun olet tehnyt haluamasi valinnat, paina **EXIT**-painiketta, jolloin palaat tavalliseen näyttötilaan.

➢ Tämä toiminto ei toimi, jos lähde on PC-tilassa tai PIP on käytössä.

Kirkkaustunnistin







Kirkkaustunnistin -toiminnolla voi muokata näytön kirkkautta joko automaattisesti tai manuaalisesti. Toiminto tunnistaa ympäröivän tilan kirkkauden optisen tunnistimen avulla.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Kirkkaustunnistin** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Kirkkaustunnistin** -valikko.

5 Valitse **Käytössä** painamalla ◄ tai ► -painiketta ja paina sitten. Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Näytön kirkkautta säädetään automaattisesti ympäröivän tilan kirkkauden mukaan.

6 Tämän päätyttyä, paina **ENTER** -näppäintä palataksesi edelliseen valikkoon tai paina **EXIT** (Poistu) -näppäintä palataksesi normaaliin näyttöön.

Tämä toiminto ei toimi, jos lähde on PC-tilassa.

Kuva kuvassa (PIP) -toiminnon käyttäminen

Voit tuoda näyttöön varsinaisen kuvan päälle pikkukuvan. Tällä tavalla voit katsella varsinaisen kuvan päällä olevassa pikkukuvassa jonkin ohjelmakanavan ohjelmatarjontaa tai videokuvaa mistä tahansa kytketystä laitteesta.

PIP on käytettävissä vain PC-tilassa, ei missään muussa tilassa.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Kuva** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Kuva** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **PIP** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat **PIP** -valikon valittavissa olevat vaihtoehdot.

5 Paina uudelleen **ENTER** -näppäintä.
Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER** -painiketta.

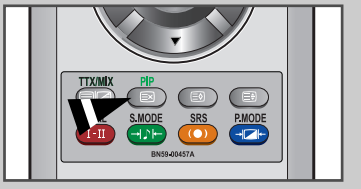
Voit valita PIP-vaihtoehdot myös suoraan painamalla **PIP**-näppäintä.

6 Paina ▲ tai ▼ -näppäintä valitaksesi **Lähde** ja paina sitten **ENTER** -näppäintä. Valitse alakuvan lähde painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä ja paina **ENTER** -näppäintä.

Seuraus: Lähteet esitetään seuraavassa järjestyksessä: Kun televisioosi ei ole liitetty ulkoista laitetta, vain **TV, Ulk.1**, **Ulk.2** on aktivoitu **Lähde**-luettelossa. **AV, S-video, Komponentti** on aktivoitu ainoastaan silloin, kun ne ovat liitettyinä televisioosi.

Vaihto- ja **Koko**-toimintoja ei voida käyttää PIP-tilassa.

[vain PC-tilassa]



Kuva kuvassa (PIP) -toiminnon käyttäminen

[Alakuva: TV]

7 Paina ▲ tai ▼ -näppäintä valitaksesi **Sijainti** ja paina sitten **ENTER**↵-näppäintä.
Valitse pikkukuvan paikka painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja paina sitten **ENTER**↵ painiketta.

Seuraus: Voit siirtää pikkukuvaa.

8 Valitse **Muistipaikka** painamalla ▲ tai ▼ painiketta. Paina **ENTER**↵ -painiketta.
Voit valita pikkukuvassa näkyvän kanapaikan numeron painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: Esiin tulee muistissa oleva **Muistipaikka**.

➢ **Pääkuva: PC, Alakuva: TV**

"Muistipaikka" on aktiivinen ja käytettävissä, kun alakuvan kuvalähteeksi on valittu TV.

9 Voit palata normaaliin näyttötapaan painamalla **EXIT**-painiketta.

➢ PIP-asetukset

O : PIP toiminnassa
X : PIP ei toiminnassa

Alakuva / Pääkuva	TV	Uik. 1	Uik. 2	AV	S-Video	Komponentti	PC
TV	X	X	X	X	X	X	X
Uik. 1	X	X	X	X	X	X	X
Uik. 2	X	X	X	X	X	X	X
AV	X	X	X	X	X	X	X
S-Video	X	X	X	X	X	X	X
Komponentti	X	X	X	X	X	X	X
PC	O	O	O	O	O	O	X

Äänenvoimakkuuden säätö

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää kaukosäätimellä.

Säädä ääntä kovemmalle painamalla painiketta ⊕ .

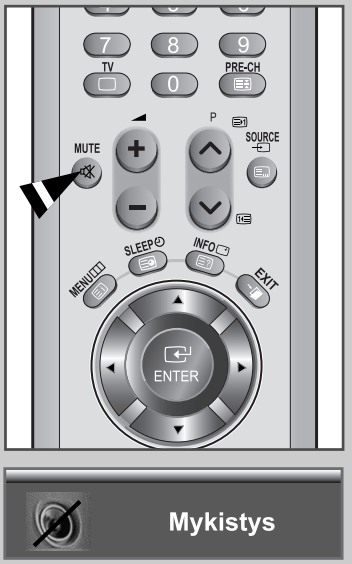
Seuraus: Näyttöön tulee vaakasuora palkki, ja äänenvoimakkuus kasvaa kunnes näppäin vapautetaan. Kohdistin liikkuu oikealle osoittaen äänenvoimakkuuden tason.

Säädä ääntä hiljemmalle painamalla painiketta ⊖ .

Seuraus: Näyttöön tulee vaakasuora palkki, ja äänenvoimakkuus vähenee kunnes näppäin vapautetaan. Kohdistin liikkuu vasemmalle osoittaen äänenvoimakkuuden tason.

➢ TV:ssä on myös muita äänensäätöjä.
Lisätietoja on sivuilla **34 - 39.**

Äänen väliaikainen poiskytkentä



Ääni voidaan kytkeä pois väliaikaisesti:

<u>Esimerkki:</u> Haluat vastata puhelimeen.

1 Paina **MUTE** äppäintä.

<u>Seuraus</u>: Ääni kytkeytyy pois ja näyttöön tulee viesti "**Mykistys**".

2 Ääni kytketään takaisin päälle painamalla uudelleen **MUTE** -näppäintä, tai jotakin äänenvoimakkuusnäppäintä.

<u>Seuraus</u>: Ääni kytkeytyy takaisin entisellä voimakkuudella, viesti "**Mykistys**" häviää.

Äänitilan valitseminen

Voit valita äänitilan painamalla kaukosäätimen "DUAL"-painiketta.

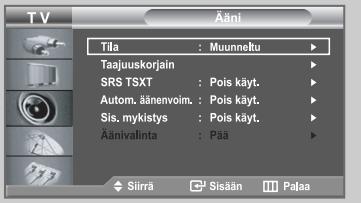
Kun painat painiketta, kuvaruutuun tulee käytössä oleva äänitila.

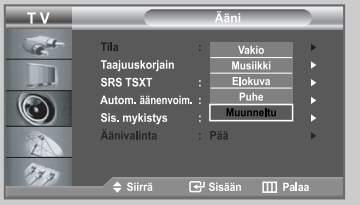
	Äänityyppi	DUAL I/II	Default (Oletusasetus)
FM Stereo	Mono	**MONO**	Automaattinen vaihto
	Stereo	**STEREO ↔ MONO**	
	Dual	**DUAL 1 ↔ DUAL 2**	DUAL 1
	Mono	**MONO**	Automaattinen vaihto
NICAM Stereo	Stereo	**MONO ↔ STEREO**	
	Kaksois	**MONO ↔ DUAL 1** **DUAL 2**	DUAL 1

- ◆ Jos vastaanotto-olosuhteet huononevat, kuuntelu on helpompaa, jos **Mono** -tila on valittuna.
- ◆ Jos stereosignaali on heikko ja tila vaihtuu automaattisesti, vaihda käyttöön **Mono**.

Äänistandardin muuttaminen

Voit valita katseltavaan ohjelmaan sopivan äänistandardin, jonka avulla voit korostaa tämän ohjelmatyypin äänitehosteita.



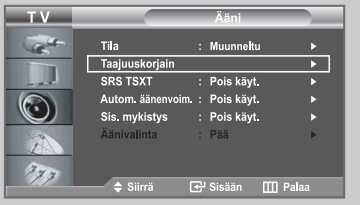


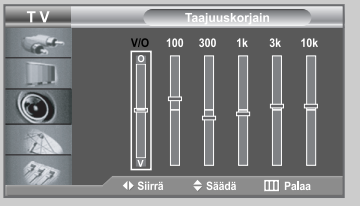
1	Paina **MENU** ▥ -painiketta. Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.
2	Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.
3	Paina **ENTER**↵ -painiketta.
4	Paina uudelleen **ENTER**↵-näppäintä. Seuraus: **Tila** -vaihtoehto valitaan.
5	Valitse ääni painamalla toistuvasti ▲ tai ▼ -näppäintä ja paina sitten **ENTER**↵ -näppäintä. Seuraus: Mahdollisia äänitehosteita ovat: **Vakio - Musiikki - Elokuva - Puhe - Muunneltu**
6	Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

➢ Voit myös valita nämä vaihtoehdot painamalla kaukosäätimen **S.MODE** (Äänitila) -painiketta.

Ääniasetusten muokkaaminen

Voit muokata TV-vastaanottimen äänen omien mieltymystesi mukaiseksi.

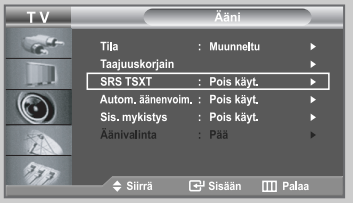


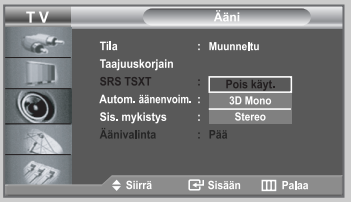


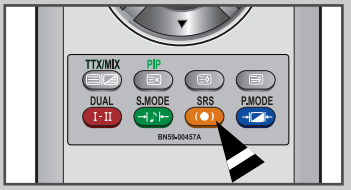
1	Paina **MENU** ▥ -painiketta. Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.
2	Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.
3	Paina **ENTER**↵ -painiketta.
4	Valitse **Taajuuskorjain** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta ja painamalla sitten **ENTER**↵-painiketta.
5	Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla painikkeita ◄ tai ► .
6	Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ▲ tai ▼ -painiketta. Paina **ENTER**↵ -painiketta.
7	Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

➢ Jos muutat näitä asetuksia, käytössä olevan Ääni -vaihtoehtodon arvoksi vaihtuu automaattisesti **Muunneltu**.

TruSurround XT (SRS TSXT) asettaminen







TruSurround XT on patentoitu SRS-teknologia, joka mahdollistaa monikanavaisen 5.1 sisällön soittamisen kahdella kaiuttimella. TruSurround antaa mukaansatempaavan, virtuaalisen surround-äänielämyksen millä tahansa kahden kaiuttimen järjestelmällä, televisiokaiuttimet mukaan lukien. Se on täysin yhteensopiva kaikkien monikanavaformaattien kanssa.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **SRS TSXT** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

5 Valitse haluttu asetus painamalla ▲ tai ▼ -näppäintä.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Lähteet esitetään seuraavassa järjestyksessä:
Pois käyt. - 3D Mono - Stereo

6 Voit palata normaaliin näyttötapaan painamalla **EXIT**-painiketta.

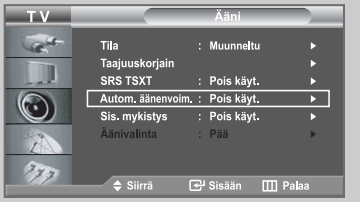
Voit myös asettaa nämä asetukset yksinkertaisesti painamalla kaukosäätimen **SRS** -näppäintä.

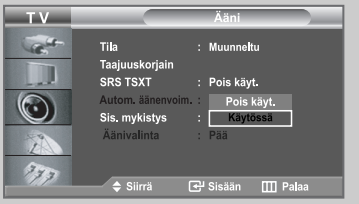
SRS TruSurround XT

TruSurround XT, SRS ja -merkki ovat SRS Labs Inc:in tuotemerkkejä. TruSurround XT -teknologia sisältyy SRS Labs, Inc:in käyttöoikeuteen.

Äänen säätäminen automaattisesti

Kukin asema lähettää ohjelmaa omien asetustensa mukaisesti, ja käyttäjä joutuu joskus säätämään ääntä joka kerran kanavanvaihdon jälkeen. Tämän ominaisuuden avulla voit säätää haluamasi kanavan äänenvoimakkuutta automaattisesti. Toiminto joko lisää tai vähentää äänenvoimakkuutta TV-vastaanottimen vastaanottaman signaalin tasosta riippuen.





1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Autom. äänenvoim.** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

4 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼-painiketta.
▲ tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

5 Voit palata normaaliin näyttötapaan painamalla **EXIT**-painiketta.

Kuulokkeiden liittäminen

TV-vastaanottimeen voidaan kytkeä kuulokkeet, jos halutaan ettei SET:n katselu häiritse muita huoneessa olijoita.

Kytke kuulokkeet 3,5 mm:n minipistokkeeseen TV:n etulevyssä.

Seuraus: Ääni kuuluu vain kuulokkeista.

➢ Kuulokkeiden käyttöä koskevia lisätietoja on alla olevassa kappaleessa.

➢ Kun asetat sankakuulokkeiden liittimen vastaavaan porttiin, voit valita äänivalikosta vain vaihtoehdot **SRS TSXT**, **Sis. mykistys** ja **Äänivalinta** (PIP-tilassa).

➢ Kuulokkeiden pitkäaikainen käyttö suurella äänenvoimakkuudella voi vahingoittaa kuuloa.

➢ Kaiuttimista ei kuulu ääntä, kun järjestelmään on liitetty kuulokkeet.

Internal Mute (Sisäinen vaimennus) -toiminnon alitseminen

Jos haluat kuulla äänen erillisten kaiuttimien kautta, älä käytä ulkoista vahvistinta.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

4 Valitse **Sis. mykistys** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

5 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

6 Voit palata normaaliin näyttötapaan painamalla **EXIT**-painiketta.

➢ Kun **Sis. mykistys** on **Käytössä** -asennossa, äänivalikoita ei voida säätää **Äänivalinta** -asetusta (PIP-tilassa) lukuun ottamatta.

Pikkukuvan äänen kuunteleminen

Voit kuunnella pikkukuvan lähetyksen ääntä, kun PIP-toiminto on käytössä.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Ääni** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: **Ääni** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

4 Valitse **Äänenvalinta** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Pää** ja **Ala** näytetään.

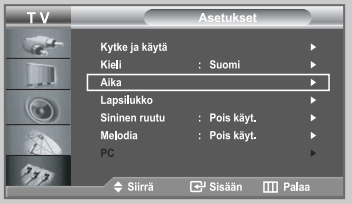
➢ Voit valita tämän vaihtoehdon, kun PIP-asetuksen arvona on **Käytössä**.

5 Valitse **Ala** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Voit kuunnella pikkukuvan ääntä.

➢ Kuunnellaksesi valitun pääkuvan ääntä, valitse **Pää**.

Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen



Voit asettaa TV-vastaanottimen kellon näyttämään tämänhetkistä aikaa. Saat kellonajan esiin painamalla INFO-painiketta. Aika on asetettava myös silloin, jos haluat käyttää automaattisia On/Off -ajastimia.

➢ Jos irrotat virtajohdon, kello on asetettava uudelleen oikeaan aikaan.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Aika** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: Ajan valikko **Aika** tulee näkyviin kello **Kellon asetus** valittuna.

4 Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

5

Kun haluat...	**Paina...**
Tunti tai **Minuutti** kohdalle	Painamalla painiketta ◄ tai ►
Aseta **Tunti** tai **Minuutti**	Painamalla painiketta ▲ tai ▼
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.	

6 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta tai poistua normaaliin katselutilaan painamalla **EXIT** -painiketta.

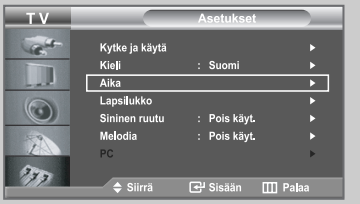
7

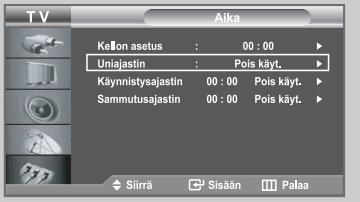
Kun haluat...	**Tee seuraavasti...**
Nykyinen aika ja määritetyt äänen ja kuvan asetukset	**INFO**-painike

➢ Voit asettaa tunnin ja minuutin myös painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

Lepoajastimen (Sleep Timer) asettaminen

Voit valita jokin ajan (30 - 180 min), jonka jälkeen TV-vastaanotin kytkeytyy automaattisesti pois päältä ja siirtyy valmiustilaan.





1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Aika** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.

Seuraus: Ajan valikko **Aika** tulee näkyviin kello **Kellon asetus** valittuna.

4 Valitse **Uniajastin** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

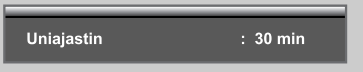
5 Paina ▲ tai ▼ -näppäintä toistuvasti, jolloin säätö muuttuu asteittain (Pois käyt., 30, 60, 90, 120, 150, 180).
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Vastaanotin siirtyy automaattisesti valmiustilaan, kun ajastin näyttää nollaa.

6 Peruuttaaksesi uniajastin-toiminnon, valitse **Pois käyt.** painamalla ▲ or ▼ -näppäintä ja paina sitten **ENTER** -näppäintä.

7 Voit palata normaaliin näyttötapaan painamalla **EXIT**-painiketta.

Voit asettaa lepoajastimen painamalla kaukosäätimen SLEEP (Lepoajastin) -painiketta.

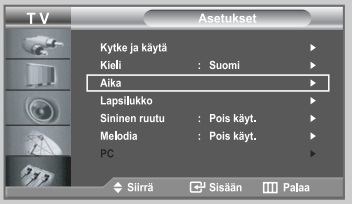


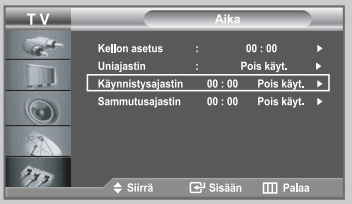
1 Paina kaukosäätimen **SLEEP** -painiketta.

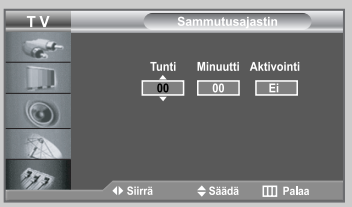
Seuraus: Jos lepoajastin ei ole käytössä, kuvaruudussa näkyy **Pois käyt.** . Muussa tapauksessa kuvaruudussa näkyy jäljellä oleva aika, ennen kuin TV-vastaanotin siirtyy valmiustilaan.

2 Painamalla **SLEEP** -painiketta useita kertoja voit valita jonkin valmiiksi määritetyistä ajanjaksoista, jonka jälkeen TV-vastaanotin siirtyy valmiustilaan.

TV-vastaanottimen kytkeminen automaattisesti päälle ja pois päältä







Voit asettaa On/Off (Päälle/Pois-ajastimet) siten, että TV-vastaanotin:

- ***kytkeytyy päälle ja valitsee haluamasi kanavan ajankohtana, jonka olet itse määrittänyt.***
- ***kytkeytyy automaattisesti pois päältä määräämänäsi ajankohtana.***

➢ Ensimmäiseksi on asetettava TV-vastaanottimen kello (lisätietoja on kohdassa Oikean ajan asettaminen ja näyttäminen sivulla 40).

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Aika** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Ajan valikko **Aika** tulee näkyviin kello **Kellon asetus** valittuna.

4 Valitse **Käynnistysajastin** painamalla ▲ tai ▼ painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee **Käynnistysajastin** -valikko.

5 Aseta kellonaika, kanavapaikka ja äänenvoimakkuus. Näitä arvoja TV-vastaanotin käyttää, kun se kytketään päälle seuraavan kerran.

Kun haluat...	**Tee seuraavasti...**
Siirtyä kohtaan **Tunti**, **Minuutti**, **Muistipaikka** ja **Äänenvoim.**	Paina painiketta ◄ tai ►
Aseta **Tunti**, **Minuutti**, **Muistipaikka** ja **Äänenvoim.**	Paina painiketta ▲ tai ▼
Siirtyä kohtaan **Aktivointi**	Paina painiketta ◄ tai ►
Ota käyttöön tehdyt asetukset valitsemalla vaihtoehto **Kyllä.**	Paina painiketta ▲ tai ▼

Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

6 Valitse **Sammutusajastin** painamalla ▲ tai ▼ painiketta. Määritä yllä kuvatulla tavalla kellonaika, jolloin haluat TV -vastaanottimen kytkeytyvän automaattisesti pois päältä.

➢ Voit asettaa tunnin ja minuutin myös painamalla kaukosäätimen numeronäppäimiä.

Lapsilukko – Aktivointi

Tämä ominaisuus estää luvattomien käyttäjien, kuten lasten pääsyn sopimattomiin ohjelmiin vaimentamalla videon ja äänen. Lapsilukkoa ei voida avata alaoikealla olevan paneelin näppäimiä käyttämällä. Lapsilukko voidaan avata vain kaukosäätimellä, minkä vuoksi kaukosäädin tulee pitää lasten ulottumattomissa.

➢ ***Tämä toiminto ei toimi PC-tilassa.***

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **Lapsilukko** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

Seuraus: **Lapsilukko** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

4 Paina uudelleen **ENTER**↵ -näppäintä.

Seuraus: **Lapsilukko** -vaihtoehto valitaan.

5 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

6 Valitse **Muistipaikka** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

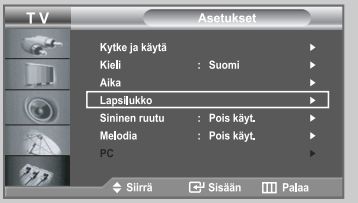
7 Paina ▲ tai ▼ -näppäintä valitaksesi lukittavat kanavat.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

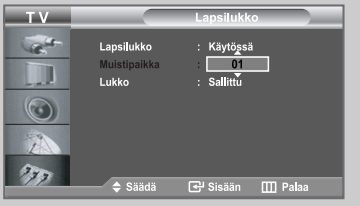
8 Valitse **Lukko** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

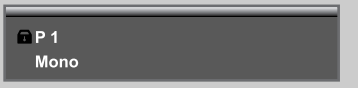
9 Paina ▲ tai ▼ -näppäintä ja valitse **Lukittu** lukitaksesi kanavat.
Paina **ENTER**↵ -painiketta.

10 Toista vaiheet **6** ja **9**, kun haluat lukita tai avata kanavan.

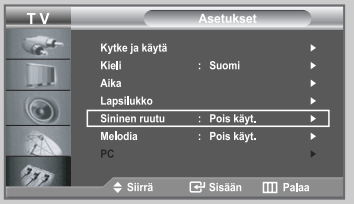
11 Painamalla **EXIT**-painiketta voit palata normaaliin näyttöön.







Sinisen TV-kuvan asettaminen



Jos signaalia ei vastaanoteta tai jos se on heikko, sininen näyttökuva korvaa automaattisesti häiriökuvan.
Määritä vaihtoehdon Blue Screen (Sininen näyttö) arvoksi Pois käyt. (Ei käytössä), jos et halua sinisen näytön korvaavan häiriökuvaa.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

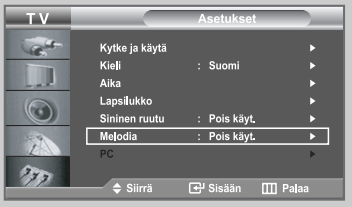
Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

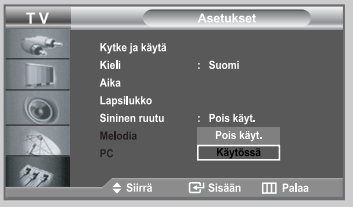
3 Valitse **Sininen ruutu** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

5 Painamalla **EXIT**-painiketta voit palata normaaliin näyttöön.

Melodia -äänen valitseminen





Voit kuulla melodian, kun televisioon kytketään virta tai kun televisiosta katkaistaan virta.

1 Paina **MENU** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

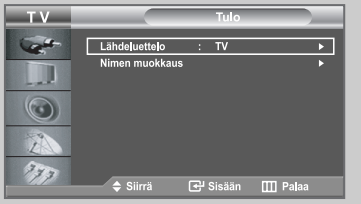
3 Valitse **Melidia** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

4 Valitse **Käytössä** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

5 Painamalla **EXIT**-painiketta voit palata normaaliin näyttöön.

Ulkoisen laitteen valitseminen

Voit valita, mikä laite on ääni- ja kuvasignaalin lähteenä.



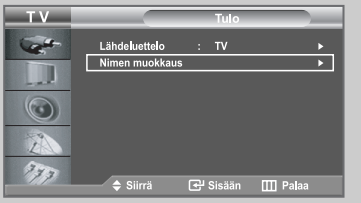
1 Paina **MENU** -painiketta.
Valitse **Tulo** painamalla **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat näkyviin **Tulo** -ryhmän valittavissa olevat vaihtoehdot.

2 Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat näkyviin **Lähdeluettelo** -ryhmän valittavissa olevat vaihtoehdot.

➢ Kun televisioosi ei ole liitetty ulkoista laitetta, vain **TV, Ulk.1**, **Ulk.2** on aktivoitu **Lähdeluettelo** -luettelossa. **AV, S-video, Komponentti, PC** ja on aktivoitu ainoastaan silloin, kun ne ovat liitettyinä televisioosi.



3 Valitse haluamasi laite painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

4 Toista kohdat **1**.
Valitse **Nimen muokkaus** painamalla▲ tai ▼ painiketta.
Paina **ENTER** -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulevat näkyviin **Nimen muokkaus** -ryhmän valittavissa olevat vaihtoehdot.

5 Valitse haluamasi laite painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Seuraus: Voit valita seuraavista vaihtoehdoista:
Ulk.1 - Ulk.2 - AV - S-Video - Komponentti - PC

6 Paina **ENTER** -painiketta.

7 Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla painikkeita ▲ tai ▼ useita kertoja.
Paina **ENTER** -painiketta.
Seuraus: Voit valita seuraavista vaihtoehdoista:
---- - Videonauhuri - DVD - D-VHS - Kaapelipääte - HD-sovitin - Satelliittipääte - AV-vastaanotin - DVD -vastaanotin - Peli - Videokamera - DVD Combo - DHR - PC

8 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** -painiketta (Valikko) tai **EXIT**-painiketta (Poistu). Kuvaruutuun tulee tämän jälkeen tavallinen kuva.

➢ DHR: DVD HDD -tallennin

Kuvien katsominen muista lähteistä

Kun olet yhdistänyt kaikki ääni- ja kuvajärjestelmät, voit katsella eri lähteitä TV-vastaanottimesta valitsemalla kyseisen lähteen.

1 Tarkista, että tarvittavat liitännät on tehty.

2 Paina **SOURCE** -painiketta.

Seuraus: Muokattu laite ja äänen tila näkyvät vasemmassa yläkulmassa.

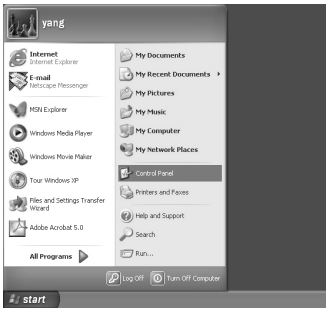
3 Paina **SOURCE** -painiketta niin monta kertaa, että oikea lähde näkyy valittuna.

➢ Jos vaihdat ulkoista kuvanlähdettä katselun aikana, kuvan vaihdossa saattaa kulua hetki.

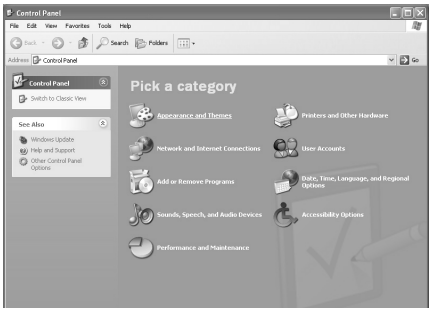
➢ **TV**-tila voidaan valita painamalla kaukosäätimen **TV**- tai ⌃/⌄ -näppäintä, mutta sitä ei voida valita painamalla **SOURCE** (Lähde) -näppäintä.

Tietokoneen asetusten määrittäminen(Windows XP)

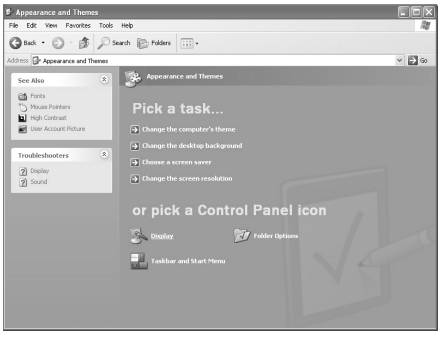
Alla olevissa kuvissa näkyvät tietokoneen Windows-käyttöjärjestelmän tavalliset näyttöasetukset. Oman tietokoneesi näytöt voivat erota alla olevista kuvista käytössä olevan Windowsin versiosta ja videokortista riippuen. Vaikka näyttöjen ulkoasu on erilainen, samat perusasetustiedot pätevät kuitenkin lähes kaikissa tapauksissa.
(Jos näin ei ole, ota yhteyttä tietokoneen valmistajaan tai Samsung-jälleenmyyjään.)



1 Valitse Käynnistä ja " **Control Panel**".



2 Kun Ohjauspaneeli näkyy näytössä, valitse "**Appearance and Themes**" Esiin tulee näytön asetusten valintaikkuna.



3 Kun Ohjauspaneeli näkyy näytössä, valitse "**Display**" Esiin tulee näytön asetusten valintaikkuna.

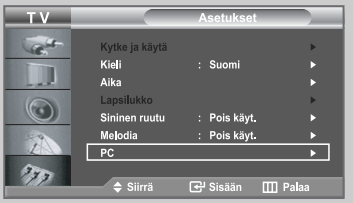
4 Siirry kohtaan "**Settings**".

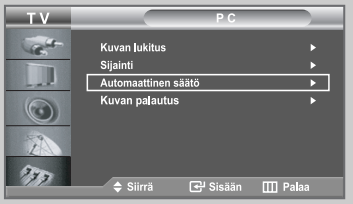
Näytön oikea tarkkuus on:
- LE23R51B : 1024 X 768
- LE23R41B : 1280 X 720

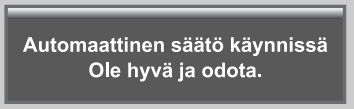
Jos näytön asetuksiin sisältyy pystysuoran taajuuden arvo, oikea arvo **60** tai **60 Hz**. Muussa tapauksessa valitse **OK**, ja poistu valintaruudusta.

*Lisätietoja on kohdassa "Näyttötila" ja pois päältä sivulla 61.

PC:n näytön säätäminen automaattisesti







Automaattinen säätö mahdollistaa television PC-ruudun automaattisen säädön tulevaan PC video -signaaliin.
Fine (hieno), coarse (karkea) ja position (sijainti) -arvot säädetään automaattisesti.

➢ Valitse PC-tila painamalla **SOURCE**-painiketta.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **PC** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

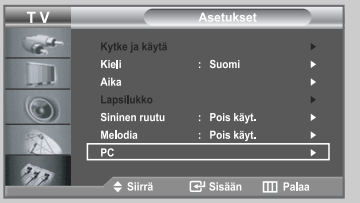
Seuraus: Esiin tulevat **PC** -valikon vaihtoehdot.

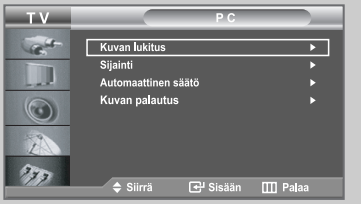
4 Valitse **Automaattinen säätö** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Näytön laatu ja sijainti säädetään automaattisesti.

Kuvanlaadun säätäminen

Kuvan laadun säädön tarkoituksena on vähentää kuvaruudun kohinaa tai poistaa se.*Jos hienosäätö ei riitä kuvan epätarkkuuksien poistamiseen, kannattaa virkistystaajuus säätää (karkea säätö) ensin mahdollisimman hyväksi ja kokeilla hienosäätöä tämän jälkeen uudelleen.*Kun kohina on vähentynyt, säädä kuva uudelleen niin, että se on kohdistettu ruudun keskiosaan.





➢ Valitse PC-tila painamalla **SOURCE**-painiketta.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.
Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **PC** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.
Seuraus: Esiin tulevat **PC** -valikon vaihtoehdot.

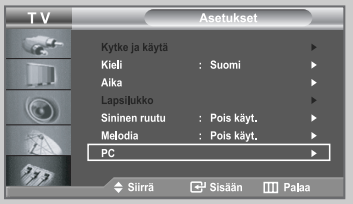
4 Paina uudelleen **ENTER** ↵ -näppäintä.
Seuraus: **Kuvan lukitus** -valikko on valittu.

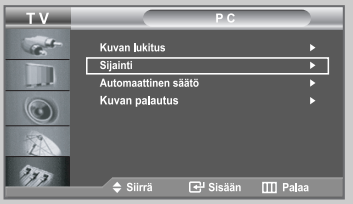
5 Valitse muutettava tietokoneen kuvanlaadun asetus **Karkea** tai **Hieno** painamalla ▲ tai ▼-painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.
Seuraus: Esiin tulee vaakatasopalkki.

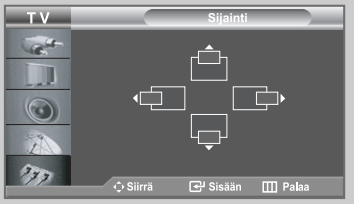
6 Muokkaa näytön ominaisuuksia painamalla ◄ tai ► -painikkeita.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.
➢ Kuvaruudussa saattaa näkyä pystysuoria viivoja tai kuva voi muuttua epäteräväksi.

7 Kun olet tyytyväinen asetuksiin, voit palata edelliseen valikkoon painamalla **MENU** ▥ -painiketta (Valikko) tai **EXIT**-painiketta (Poistu). Kuvaruutuun tulee tämän jälkeen tavallinen kuva.

Kuvan siirtäminen kuvaruudussa







➢ Valitse PC-tila painamalla **SOURCE**-painiketta.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

3 Valitse **PC** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Esiin tulevat **PC** -valikon vaihtoehdot.

4 Valitse **Sijainti** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Voit muuttaa kuvan **Sijainti**.

5 Muokkaa pystysuuntaista sijaintia painamalla ◄ tai ► -painikkeita.
Muokkaa vaakasuuntaista paikkaa painamalla ▲ tai ▼ -painikkeita.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

6 Painamalla **MENU** ▥ -painiketta voit siirtyä edelliseen valikkoon.
Painamalla **EXIT** -painiketta siirryt pois kuvaruutuvalikoista.

Kuva-asetusten oletusarvojen palauttaminen

Tällä vaihtoehdolla voit palauttaa kaikki kuva-asetukset tehdasasetuksiksi.

➢ Valitse PC-tila painamalla **SOURCE**-painiketta.

1 Paina **MENU** ▥ -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee päävalikko.

2 Valitse **Asetukset** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: **Asetukset** -valikon vaihtoehdot tulevat kuvaruutuun.

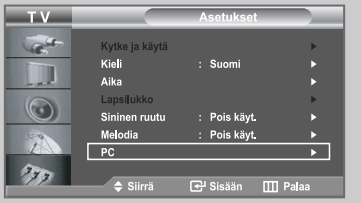
3 Valitse **PC** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

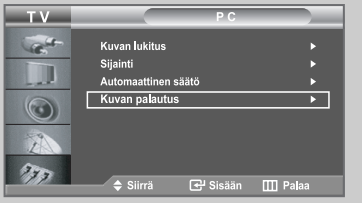
Seuraus: Esiin tulevat **PC** -valikon vaihtoehdot.

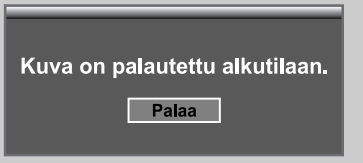
4 Valitse **Kuvan Palautus** painamalla ▲ tai ▼ -painiketta.
Paina **ENTER** ↵ -painiketta.

Seuraus: Voit palauttaa kaikki kuva-asetuksetalkeperäisiksi tehdasasetuksiksi.

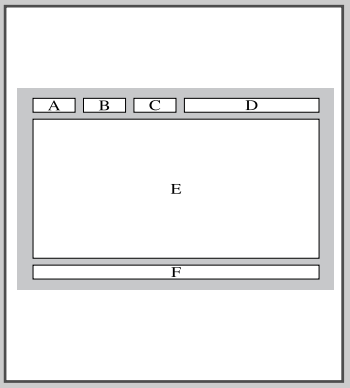
5 Painamalla **MENU** ▥ -painiketta voit siirtyä edelliseen valikkoon.
Painamalla **EXIT** -painiketta siirryt pois kuvaruutuvalikoista.







Teletext-dekooderi



Useimmissa Set-kanavissa on mukana "teletext,"-sivuja, joilla on eri aiheita käsittelevää kirjoitetussa muodossa esitettyä tietoa, kuten:

- ◆ ***Television ohjelma-ajat.***
- ◆ ***Uutiset ja Säätiedotukset.***
- ◆ ***Urheilutulokset.***
- ◆ ***Tekstityksiä huonokuuloisille.***

Teletext-sivut ryhmitellään kuuteen luokkaan:

Osa	Sisältö
A	Valitun sivun numero.
B	Lähetysaseman tunnus.
C	Näytössä olevan sivun numero tai hakutilanne.
D	Päivämäärä ja kellonaika.
E	Teksti.
F	Tilatiedot -tietoja.

Teletext-tietojen näyttäminen

Voit saada tekstisivutietoja näkyviin mihin vuorokauden aikaan tahansa, mutta signaalin vastaanoton on oltava hyvä. Muuten:

- ◆ **ja joitakin tietoja voi puuttua sivuilta.**
- ◆ **Lisäksi jotkin sivut eivät ehkä tule näkyviin.**

Käynnistääksesi teletext-moodin, ja saadaksesi näkyviin sisältösivun:

1 Näppäimiä ▲ (P+) tai ▼ (P-) käyttäen, valitse teletext-palvelua tarjoava kanava.

2 Aktivoi Teksti- painamalla **TTX/MIX** (▤/▨) -painiketta.

Seuraus: Kuvaruutuun tulee Teksti-TV:n sisällys.Saat sisällysluettelon esiin milloin tahansa painamalla **MENU** (☰) (sisällys) -painiketta.

3 Paina uudelleen **TTX/MIX**(▤/▨) -näppäintä.

Seuraus: Näyttö jakautuu kahteen osaan. Kaksinkertaisen tekstitelevisio-toiminnon ansiosta itse lähetystä ja tekstitelevisiota voidaan tarkastella samanaikaisesti näytön eri puoliskoilla.

4 Paina uudelleen **TTX/MIX**(▤/▨) -näppäintä.

Seuraus: Televisiolähetys näkyy näytöllä samanaikaisesti tekstitelevision kanssa.

5 Paina **PIP**(▣) -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

6 Paina näppäintä **TV**(▭) uudelleen poistuaksesi TTX-näytöstä.

➢ Jos tekstiä katsellessa ilmenee katkonaisia merkkejä, varmista, että tekstin kieli on sama kuin "Setup" (Asetukset) -valikon kieli. Jos kieli on eri, valitse sama kieli asetusvalikon kohdasta Text language.

Määrätyn Teletext-sivun valinta

Paina kaukosäätimen numeronäppäimiä päästäksesi suoraan määrätylle sivulle:

1 Kirjoita sisällysluettelossa näkyvä kolminumeroinen luku painamalla kaukosäätimen vastaavia numeronäppäimiä.

Seuraus: Käytössä olevan sivun numeroksi tulee kirjoittamasi luku ja haluamasi sivu tulee kuvaruutuun.

2 Jos valittuun sivuun liittyy muita alisivuja, ne tulevat näkyviin peräjälkeen. Jos haluat pysäyttää jonkin sivun, paina näppäintä **PRE-CH** (). **PRE-CH (**) -näppäimen painaminen uudelleen peruuttaa toiminnon.

3 Eri näyttövaihtoehtojen käyttö:

Kun haluat saada näkyviin...	**Paina...**
◆Sekä tekstisivun että TV-lähetyksen	**TTX/MIX** (/)
◆ Piilotetun tekstin (answers to quiz games, for example)	**INFO** ()
◆ Normaalinäyttö	**INFO** () uudelleen
◆Alisivun, syöttämällä sen nelinumeroisen koodin	**SLEEP** ()
◆ Seuraavan sivu	()
◆ Edellisen sivun	()
◆ Kaksi kertaa suurennetut kirjaimet: • Kuvaruudun yläpuoliskolla • Kuvaruudun alapuoliskolla	**SIZE** () •Kerran •Kaksi kertaa
◆ Normaalinäyttö	•Kolme kertaa

Tekstitelevision sivun valitseminen Fastext-pikahaulla

Teksti-TV:n monet otsikot on merkitty eri värein ja niitä voidaan valita kätevästi painamalla kaukosäätimen vastaavanvärisiä painikkeita.

1 Paina näppäintä **TTX/MIX** (▤/◪) saadaksesi näkyviin tekstisivujen sisällysluettelon.

2 Paina sitä värinäppäintä, jota vastaavan aiheen haluat valita (Valittavissa olevat aiheet on lueteltu tilatietorivillä).

Seuraus: Sivu tulee näkyviin varustettuna värikoodatulla lisätiedolla, joka voidaan valita samalla tavoin.

3

Kun haluat nähdä...	**Paina...**
Edellisen sivun	Punaista näppäintä.
Seuraavan sivun	Vihreää näppäintä.

4 Kun olet lopettanut, paina **PIP**(▣) -näppäintä palataksesi normaalikatseluun.

Ongelmanratkaisu:

Ennen kuin otat yhteyttä huoltoonEnnen kuin otat yhteyttä Samsungin huoltoon, tarkista seuraavat asiat: Jos ongelma ei ratkea alla olevia ohjeita noudattamalla, kirjoita TV-vastaanottimen malli ja sarjanumero muistiin ja ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.

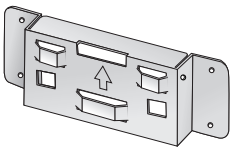
No sound or pictureTV-vastaanottimessa ei näy kuvaa tai ääntä ei kuulu.	◆ Tarkista, että virtajohto on yhdistetty seinäpistokkeeseen. ◆ Tarkista, että olet painanut alaoikealla olevan paneelin **POWER** ⏻ -painiketta. ◆ Takista kuvan kontrastin ja kirkkauden asetukset. ◆ Tarkista käytössä oleva äänenvoimakkuus.
TV-vastaanottimessa näkyy normaali kuva, mutta ääntä ei kuulu	◆ Tarkista käytössä oleva äänenvoimakkuus. ◆ Tarkista, onko kaukosäätimen **MUTE** 🔇 -painiketta painettu.
TV-vastaanottimessa ei näy kuvaa tai kuva näkyy mustavalkoisena	◆ Säädä väriasetuksia. ◆ Tarkista, että valittu lähetysjärjestelmä on oikea.
Äänen ja kuvan häiriöitä	◆ Yritä selvittää, mikä sähkölaite aiheuttaa häiriön ja siirrä laite kauemmaksi TV-vastaanottimesta. ◆ Yhdistä virtajohdot johonkin toiseen seinäpistokkeeseen.
Epätarkka, rakeinen kuva ja vääristynyt ääni	◆ Tarkista antennin suunta, paikka ja kaapelit. Häiriöiden syynä on usein sisätiloissa käytettävä antenni.
Kaukosäädin ei toimi moitteetta	◆ Vaihda kaukosäätimen paristot. ◆ Puhdista kaukosäätimen yläreuna, jossa on signaalien lähetys- ja vastaanottoalue. ◆ Tarkista paristoliitännän navat.
Esiin tulee sanoma “Tarkista signaalikaapeli” (Tarkista signaalikaapeli.)	◆ Tarkista, että signaalikaapeli on yhdistetty tukevasti PC: hen tai videolähteisiin. ◆ Tarkista, että PC tai videolähteisiin on kytketty virta.
Sanoma “Tilaa ei tueta” (Ei tuettu tila) tulee näkyviin.	◆ Tarkista videon suurin käytettävissä oleva tarkkuus ja virkistystaajuus Muuntaja ◆ Vertaa arvoja näyttötilojen arvojen taulukkoon.
Kuva on liian vaalea tai liian tumma.	◆ Säädä kirkkaus ja kontrasti.
PC-tilassa kuvan vaakasuuntaisissa viivoissa on häiriöitä kuten epävakautta tai kaksoiskuvia.	◆ Säädä Fine (Hieno) toiminto.
PC-tilassa kuvan pystysuuntaisissa viivoissa on häiriöitä kuten epävakautta tai kaksoiskuvia.	◆ Säädä Coarse (Karkea) -toiminto ja tämän jälkeen Fine-toiminto.
PC-tilassa näyttö on musta ja virtamerkkivalo vilkkuu yhden sekunnin välein.	◆ TV-vastaanotin käyttää omaa virranhallintajärjestelmäänsä. ◆ Liikuta hiirtä tai paina jotain näppäimistön näppäintä.
PC-tilassa kuva ei ole vakaa vaan se näyttää värisevän.	◆ Tarkista, että tietokoneen näytön tai videokortin käyttämiä tarkkuuden ja virkistystaajuuden arvoja voidaan käyttää myös TV-vastaanottimessa. Tarkista seuraavat tietokoneen asetukset: Ohjauspaneeli, Näyttö, Asetukset. ◆ Jos asetukset eivät ole asianmukaiset, muuta näytön asetuksia tietokoneen apuohjelmien avulla. ➢ TV-vastaanotin tukee usean haun näyttöä, kun käytössä on seuraavat virkistystaajuudet: Poikkisuora taajuus (kHz): 30~61 Pystysuora taajuus (Hz): 60~75 Suurin mahdollinen virkistystaajuus (60Hz): LE23R51B - 1360 X 768 LE23R41B - 1280 X 720
PC-tilassa kuva ei ole keskellä näyttöä.	◆ Säädä vaakasuuntaista ja pystysuuntaista virkistystaajuutta.

TFT-nestekidenäytössä käytetään alipikseleistä koostuvaa näyttöä (LE23R51B: 3.147.264 / LE23R41B: 2.764.800), jonka valmistus edellyttää edistyksellistä tekniikkaa. Siitä huolimatta näytössä voi näkyä joitakin kirkkaita tai tummia pikseleitä. Nämä pikselit eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn.

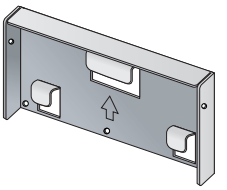
Seinäkiinnityssarjan asentaminen

Seinäkiinnityssarjan asennus (myydään erikseen) Asennusta käytetään, kun seinäkiinnitystä käytetään betoniseinään. Kun seinä on valmistettu jostakin muusta rakennusmateriaalista, ota yhteyttä lähimpään myyjään.

Osat (Myytävänä erikseen)



ⓐ Seinäkannatin



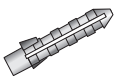
ⓑ Kiinnityslaite

M4 X L15

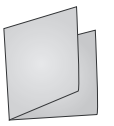
ⓒ Ruuvi: 8EA

M4 X L20

ⓓ Puuruuvi: 4EA



ⓔ Ruuvitulppa: 4EA

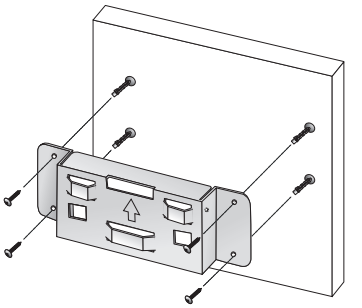


ⓕ Asennusopas

Seinätelineen kokoaminen

1 ① Merkitse reikien porauskohdat seinään.
② Poraa 35 mm syvyinen reikä merkittyyn kohtaan.
③ Aseta ruuvitulppa ⓔ kuhunkin reikään.
④ Kiinnitä seinäkannatin ⓐ seinään puuruuveilla ⓓ asetettuasi ruuvitulpat ⓔ seinäkannattimeen ⓐ.

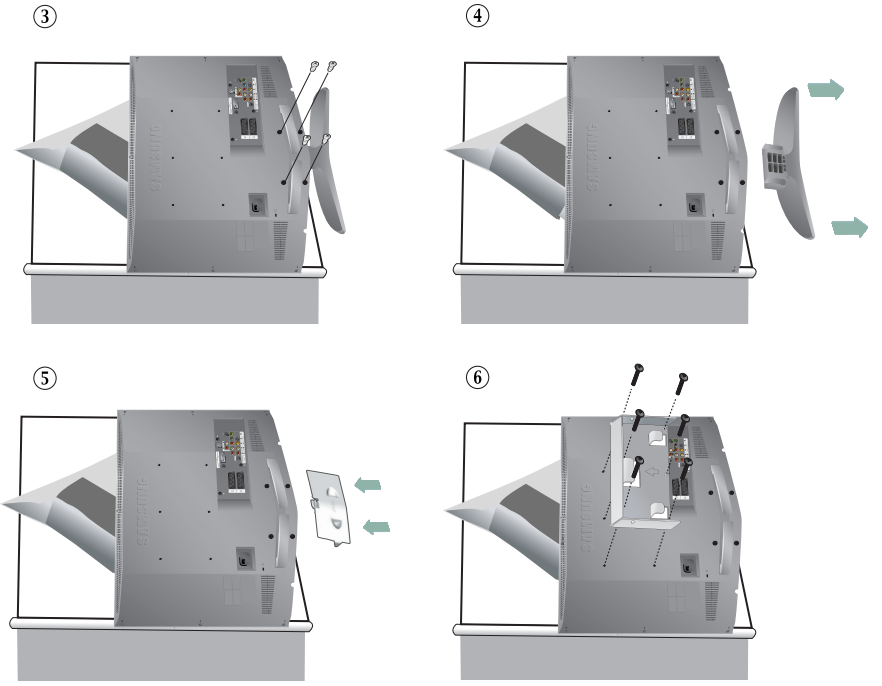
Huomautus: Jos seinäkannatin ei ole kiinnitetty tukevasti, LCD TV voi pudota.



Seinäkiinnityssarjan asentaminen

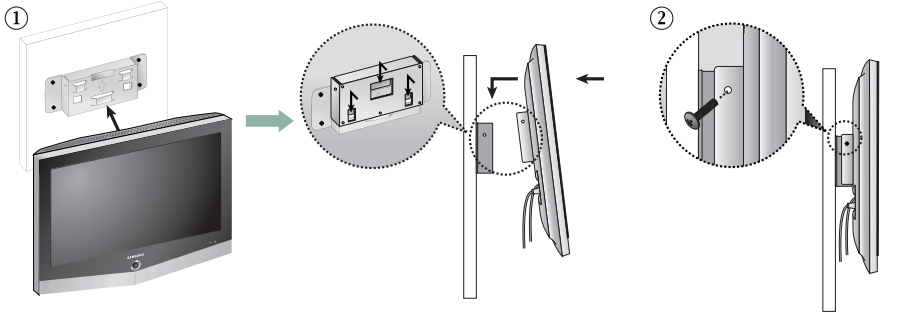
Seinätelineen kokoaminen

2 ① Katkaise laitteesta virta ja irrota virtajohto seinäpistorasiasta.
② Aseta televisio näyttö alaspäin pehmeän kankaan tai pehmusteen päälle pöydälle.
③ Irrota TV-vastaaottimen takana olevat 4 ruuvia.
④ Irrota jalusta TV-vastaanottimesta.
⑤ Peitä kolo.
⑥ Kiinnitä kootut sivutelineet ⓑ TV-vastaanottimen taakse ja kiristä ruuvit ⓒ.

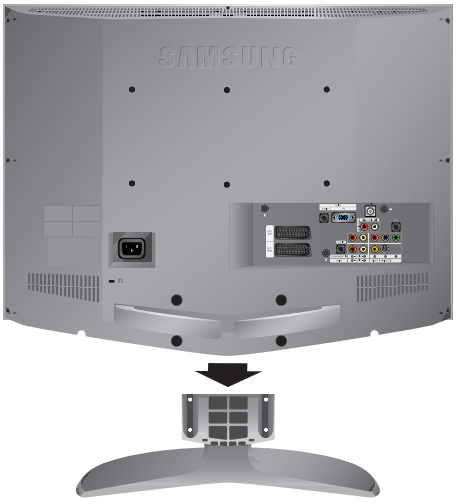


3 ① Kiinnitä sivutelineen kiinnityslaitteet ⓑ seinäkannattimen uriin ⓐ.
② Yhdistä kiinnityslaite ⓑ ja seinäkannatin ⓐ ruuveilla ⓒ.

Huomautus: Liitä kaapelit vastaanottimeen ennen vastaanottimen kiinnittämistä seinään.



Jalustan asentaminen



< 1 >

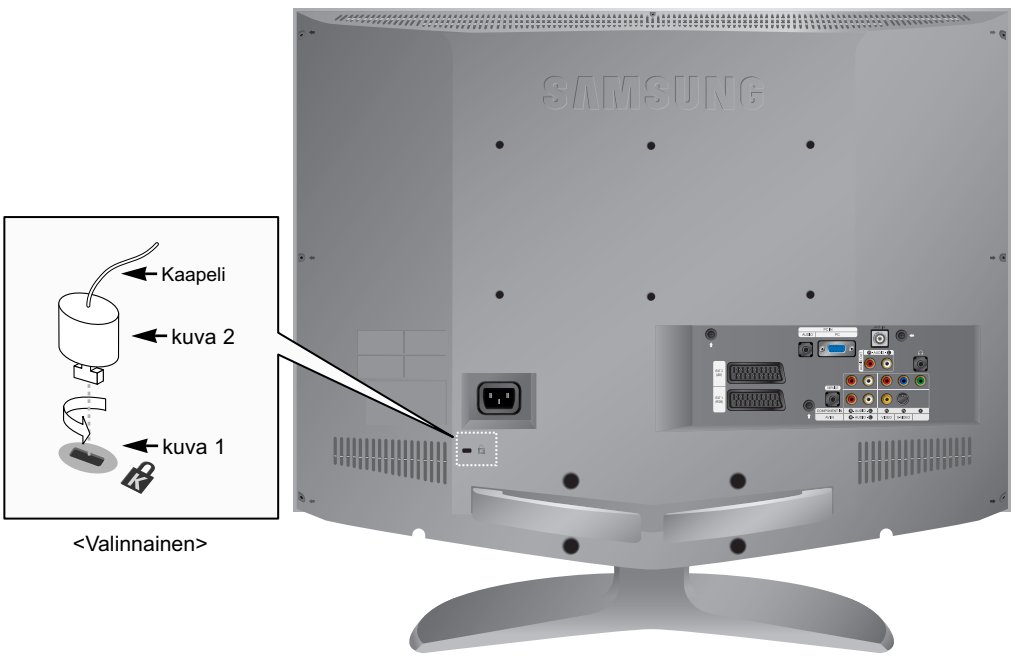
< 2 >

1. Laske televisio nuolen suuntaan ja kiinnitä jalusta.

2. Kiinnitä jalusta tiukkaan neljällä ruuvilla.

Kensington-liittimen käyttäminen

Kensington-liitin on lukko, joka voidaan liittää järjestelmään, kun sitä käytetään julkisissa tiloissa. Lukko on ostettava erikseen. Lukon ulkonäkö ja lukitusmekanismi saattavat vaihdella valmistajan mukaan. Katso lisätietoja lukon mukana toimitetuista oppaista.



<Valinnainen>

1. Työnnä lukko LCD TV -vastaanottimen Kensington-liittimeen (kuva 1) ja käännä se lukitusasentoon (kuva 2).
2. Liitä Kensington-liittimen kaapeli.
3. Kiinnitä Kensington-liitin pöytään tai johonkin muuhun raskaaseen esineeseen.

Tekniset tiedot ja muita käyttöön liittyviä tietoja

Mallin nimi	LE23R51B	LE23R41B
Paneeli		
Koko	23" Diagonaalinen (16:9)	23" Diagonaalinen (16:9)
Näytön koko	508,125 (V) x 285,696 (P) mm (20,00(V) x 11,25(P) tuumaa)	510,72 (V) x 287,28 (P) mm (20,10(V) x 11,31(P) tuumaa)
Tyyppi	a-si TFT aktiivimatriisi	a-si TFT aktiivimatriisi
Kuvapistetiheys	0,372 (V) x 0,372 (P) mm (0,015(V) x 0,015(P) tuumaa)	0,1330 (V) x 0,3990 (P) mm (0,005(V) x 0,016(P) tuumaa)
Katselukulma	170/170 (V/P)	176/176 (V/P)
Piirtotarkkuus	1366 (V) x 768 (P)	1280 (V) x 720 (P)
Taajuus		
Vaakasuora	30 ~ 61 kHz	30 ~ 61 kHz
Pystysuora	60 ~ 75 Hz	60 ~ 75 Hz
Näytön väri	16.777.216 väriä	16.777.216 väriä
Piirtotarkkuus		
Suurin mahdollinen	1360 x 768 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Optimi	1024 x 768 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Tulosignaali		
Synkronointi	H/V Erillinen, TTL, P. tai N.	H/V Erillinen, TTL, P. tai N.
Videosignaali	0,7 Vp-p @ 75 ohm	0,7 Vp-p @ 75 ohm
TV		
Värijärjestelmä	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)
Äänijärjestelmä	BG, DK, I, L	BG, DK, I, L
Video		
Värijärjestelmä	PAL/NTSC/SECAM	PAL/NTSC/SECAM
Videojärjestelmä	CVBS, S-VHS, RGB	CVBS, S-VHS, RGB
SCART 1		
Video Input/Output	1,0 Vp-p @ 75 ohm	1,0 Vp-p @ 75 ohm
RGB Tulo	0,7 Vp-p @ 75 ohm	0,7 Vp-p @ 75 ohm
Audio Input/Output	500mVrms	500mVrms
SCART 2		
Video Input/Output	1,0 Vp-p @ 75 ohm	1,0 Vp-p @ 75 ohm
Audio Input/Output	500mVrms	500mVrms
Virtalähde		
Input	AC 220 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz	AC 220 ~ 240 V, 60/50 Hz ±3Hz
Virrankulutus		
Suurin mahdollinen	100 W	100 W
Virransäästö	< 1 W	< 1 W
Koko (W x D x H)		
Runko	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 tuumaa)	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 tuumaa)
Jalustan kanssa	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 tuumaa)	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 tuumaa)

Tekniset tiedot ja muita käyttöön liittyviä tietoja

Mallin nimi	LE23R51B	LE23R41B
Paino		
Jalustan kanssa	8,6 kg (18,96 lbs)	8,6 kg (18,96 lbs)
Käyttölämpötila	10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)	10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F)
Käyttökosteus	10% - 80%, ei-kondensoiva	10% - 80%, ei-kondensoiva
Varastointilämpötila	-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)	-20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F)
Varastointikosteus	5% - 95%, ei-kondensoiva	5% - 95%, ei-kondensoiva
Audio-ominaisuudet		
Audio tulo	RCA Jack (L, R), 0,5Vrms (-9dB)	RCA Jack (L, R), 0,5Vrms (-9dB)
Audio tulo (PC)	3,5Ø Stereo Jack, 0,5Vrms (-9dB)	3,5Ø Stereo Jack, 0,5Vrms (-9dB)
Kuulokkeet Output	Enint 10mW Output (3,5Ø Stereo Jack, 32Ω)	Enint 10mW Output (3,5Ø Stereo Jack, 32Ω)
Taajuus	RF: 80Hz ~ 15kHz (at- 3dB)	RF: 80Hz ~ 15kHz (at- 3dB)
Vaste	A/V: 80Hz ~ 20kHz (at- 3dB)	A/V: 80Hz ~ 20kHz (at- 3dB)
Ääni		
Output	3 W X 2	3 W X 2
3D Surround	SRS TrusurroundXT	SRS TrusurroundXT
Stereo	A11/NICAM	A11/NICAM

Näyttötila (PC)

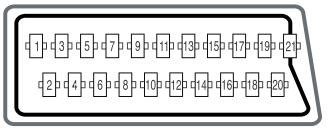
Näytön sijainti ja koko vaihtelee PC:n näytön ja piirtotarkkuuden mukaan. Tuetut näytön tilat on ilmoitettu alla olevassa taulukossa:

Tila	Piirtotarkkuus	Poikkisuora taajuus (kHz)	Pystysuora taajuus (Hz)	Kuvapisteen kellotaajuus (MHz)	Synk. napaisuus (H/V)
IBM	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
VESA	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ /+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ /+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ /+
	1024 x 768	48,364	60,000	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+ /+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,800	+ /+

- ◆ Lomitustila ei ole käytössä.
- ◆ Plasmanäyttö ei välttämättä toimi oikein, jos kuvaformaatiksi valitaan joku muu kuin standardiformaatti.
- ◆ DVI ei tue PC-toimintoa.
- ◆ 1280 X 720 -tila, tuettu vain LE23A41B:ssä.
- ◆ 1360 X 768 -tila, tuettu vain LE23A51B:ssä.

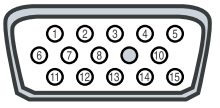
Nastojen kuvaukset

SCART-liitin



Pin	Signaali	Pin	Signaali
1	Audio output R	12	-
2	Audio input R	13	Input Video (RGB punainen)
3	Audio output L	14	-
4	Input Audio	15	RGB punainen input
5	Input Audio (RGB sininen)	16	Kytkentäsignaali (RGB kytkentä)
6	Audio input L	17	Input Video
7	RGB sininen input	18	Kytkentäsignaali maa
8	Kytkentäjännite	19	Video output
9	Input Video (RGB vihreä)	20	Video input
10	AV-Link (Ext 1, Ulk. 1)	21	Input Häiriösuojaus
11	RGB vihreä input		

PC:n tuloliitin (15 Pin)



Pin	Signaali	Pin	Signaali
1	Punainen (R)	9	Varattu
2	Vihreä (G)	10	Synk. maadoitus
3	Sininen (B)	11	Maadoitus
4	Maa	12	Data (DDC)
5	Maa (DDC)	13	Vaakasuora synk.
6	Maa, punainen (R)	14	Pystysuora synk.
7	Maa, vihreä (G)	15	Kello (DDC)
8	Maa, sininen (B)		

– TUOTETUKI

– Ota viipymättä yhteys huoltoon tai laitteenjälleenmyyjään, jos epäilet laitteessa olevan jotakin vikaa.

SAMSUNG

ELECTRONICS